0.
1.

科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第2期
总第1285期
2017年1月9日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

CES2017 专题报道

前沿科技重回秀场 >03-05

距离再远也没问题
——远程控制多种玩法研究 >08-10

年关将至 智能硬件保平安 >27-28

第七代酷睿 i7 7700HQ+GTX 1050Ti 全面测试 >14-16

你们关心的春节红包攻略，我们都做好了 >35

《电脑报2016年合订本》现已上市 详见29版

欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》 邮发代号 77-19

免费订购热线
800-858-2444
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 44 版

售价 4.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**:400013 | **邮局订阅代号**:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话**:**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

2.

02电子版目录

电脑报 2017·2
责编|邓晓进 组版|何雪松 责校|杨志刚
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

新闻

CES2017
前沿科技重回秀场 03
“手机后市场”服务的生意经 06
那些互联网大佬搞的农业,现在怎么样了? 07
王海怼亚马逊事件的背后 07

特别策划

距离再远也没问题——
远程控制多种玩法研究 08

新媒体

电脑报最会玩的主播“菊花大师”的采访来了! 11

电子版增刊

废土下的死亡飞车
《创世战车》游戏体验 12
红色警戒再掀风暴
《暴走装甲》游戏体验 12
你和遍地黄金,只差一个银杏村的距离 13
那些长得逆天的食用菌 13

必修

抢红包的正确姿势 14

PC与应用

第七代酷睿Core i7
7700HQ全面测试 16
笔记本升级配件春节前夕购买分析 19
海淘第三弹:转运流程及转运公司推荐 20
网络安全股 未来或出黑马 22
《电脑报》电子版
春节特惠74.8元/半年 25

智能与硬件

Kaby Lake驾到!
Core i7 7700K全面评测 26
年关将至 智能硬件保平安 29
《电脑报》2016年合订本
现已上市 31
电脑升级固态硬盘哪些步骤不能忘 32
英特尔RealSense原来可以这样玩 33
时尚老年电脑配置推荐 34

电脑报官方商城

买部好手机,欢喜过新年
金牌装机、智能家居、热销
数码春节特价团购 35

机智猫

你们关心的春节
红包攻略,我们都做好了 37
十年之约,《最终幻想15》PS4游戏体验 38
不能天天陪在父母身边,
也许它们能替你尽孝 40
计划年年有,今年准备实现多少? 42
魅蓝X,请别再叫它“千元机” 43
vivoX9Plus:自拍够了,也玩玩别的吧 44

视角

深度学习的胜利

上周三晚,神秘的围棋高手“Master”在一场 30 秒快棋对局中战胜了世界排名第一的中国棋手柯洁,取得了对人类顶尖棋手的 50 连胜。碾压般的胜利让人相信,它绝对不是人类,而最大可能则是此前战胜了李世石的“阿尔法狗”。一是其表现出的实力绝无仅有,二是在此之前,美国的 Science News 杂志在 Twitter 上发了一条微博,引用了谷歌的一篇论文,并以阿尔法狗的口气说了一句话:“Now, I am the master.”

果然,在战胜了棋圣聂卫平,又取得 60 连胜后,此前与 AlphaGo 对战而成名的欧洲围棋冠军、谷歌 DeepMind 团队测试工程师樊麾发公告称:Master 是“阿尔法狗”的升级测试版,并宣布这次非正式的测试已经结束。

事实上,社会各界对这条新闻的关注度已经远远不及年初的人机大战了。因为那场比赛之后,几乎没有人会怀疑,在围棋对决中,AI 战胜人类只是一个时间问题。

上次说到,深度学习、语音识别和图像识别是我们特别关注的领域,因为这也是和人们学习生活最相关的人工智能技术,围棋 AI 的胜利说明,深度学习后的电脑,完全可以很好地模拟所谓人类的直觉。

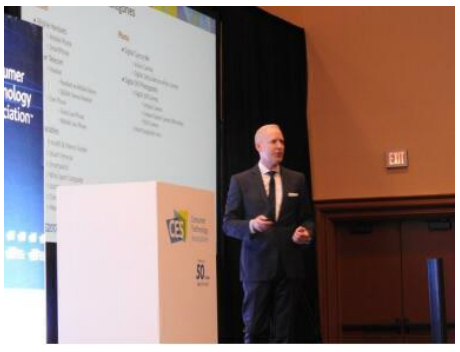
说到语音识别,其实也离不开深度学习。最近参加了一次户外活动,到重庆近郊的金佛山观察古化石,由于行前匆忙没带纸笔,于是用手机做笔记,但由于专业词汇较多,拼音输入跟不上,因此使用了之前朋友推荐的某语音识别系统,确实令人惊喜,识别速度快,识别率高,而诸如“中华震旦角石”“笔石化石”之类的地质学名词,话音刚落,就瞬间出现在了屏幕上。看得出来,说的句子越长,系统会理解得越准确。在移动端大数量的文字录入方面,语音已经完全领先了其他输入方式。

棋手古力说,人类与人工智能共同探索围棋世界的大幕即将拉开。但我们却想起了著名科幻作家姜峯楠的小说《人类科学之演变》,它描述了未来的某一天,科学研究由一个超级智能来完成,其过程人类无法参与、交流或理解,只能利用科研结果,阐释超级智能的科研结果本身成为了人类唯一的“科学”。

资讯

1 嘀嗒拼车 推出“2017 春运拼车季”活动

(本报记者 熊雯琳)近日,嘀嗒拼车公布了“2017 春运拼车季”的多项举措:城际拼车全面升级为春运频道,保险服务从全车 100 万保额上调为 150 万;增加道路救援;开通全国 60 多座春运机场接送机服务;联合福特提供奖励计划并提供加油计划;向用户进行 2000 万优惠券派发等。嘀嗒拼车 CEO 宋中杰表示,嘀嗒拼车是“拼友”间一次有温度的旅行。嘀嗒拼车的用户之间有高达 16.9%的重复搭乘率,再加上嘀嗒拼车的好友功能、互评机制及关注功能,许多嘀嗒拼车的拼友从线上拼车转至线下社交。



2 掌阅发布 2016 年数字阅读报告

(本报记者 熊雯琳)1 月 4 日,掌阅大数据研究院发布了《掌阅 2016 年度数字阅读报告》。报告显示,总体来看青年读书多(平均每年读 18 本电子书,年消费金额 72 元),中年付费高(工作 10 年的读者人均读书量 16 本,年消费金额达 145 元);悬疑类电子书受到年轻人关注,以《法医秦明》为例,其读者主要是“90 后”,女性用户达到 78%,此外,国产漫画呈爆发式增长。

3 支付宝发布 2016 年全民账单

近日,支付宝发布了 2016 年的中国人全民账单。据支付宝发布的数据,现在实名用户有 4.5 亿。过去一年 71%的支付笔数发生在移动端;中国“千禧一代”——“80 后”、“90 后”已经成为中国经济的主流力量,比如“80 后”人均支付金额已超过 12 万元,“90 后”使用移动支付比例达 91%。

从省级地区的全年支付总金额来看,广东排名第一,占到全国的 16%,随后是浙江、江苏。而从人均支付金额来看,上海人均支付金额达到 14.8 万元,随后是浙江、北京、福建、江苏,这五个沿海省份和直辖市的人均支付金额均迈入“10 万”时代。

数字

1 2017 全球科技收入 将降 2%至 9290 亿美元

近日,美国消费技术协会(CTA)研究总监史蒂夫·凯尼格(Steve Koenig)表示,2017 年全球科技市场趋势走向不太明朗。CTA 是国际消费电子展(CES)的主办方,史蒂夫·凯尼格预计科技产品销量将与 2016 年大致持平,与去年的 9500 亿美元收入相比,今年收入将下降 2%为 9290 亿美元。七大科技热销产品门类——台式电脑、笔记本、平板电脑、智能手机、电视机、相机及可穿戴设备占据了科技设备总体销量的 81%。智能手表也在可穿戴设备领域中成为举足轻重的一部分。

2 SPDM 机器人为国际空间站 换下使用 18 年的旧电池

近日国际空间站(ISS)上的机器人接手了升级空间站太阳能发电系统的工作。在地面人员的控制下,加拿大 MacDonald Dettwiler 公司制造的 Dextre 特殊用途灵活操纵器(SPDM)在没有太空行走的宇航员的协助下,成功用新型锂离子电池换掉了从 1998 年开始,使用 18 年的旧电池。

3 比特币价格突破 8000 元人民币

近日,根据中国比特币交易平台火币网数据显示,比特币价格突破历史高位 8000 元,目前最高价 8449 元,创下新的历史纪录。而在此前一天,正值比特币创世区块诞生 8 周年。上一次达到如此高位的还是 2013 年 11 月 19 日,产生于火币网,但坚持了不足一分钟便跌了下去。至于短期内为何会有如此上涨,火币特约分析师分析,此为比特币短期内供需变化的结果。看涨的情绪占上风,所以推动了比特币价格上涨。分析人士认为,专业投资者投资兴趣增加等多重因素,也是造成比特币价格在过去几个月稳步走高的原因。

CES 2017,前沿科技重回秀场

@电脑报记者 马渝曦 胡进 美国拉斯维加斯报道

北京时间1月6日，一年一度的CES在美国拉斯维加斯如期召开,虽然这个展会每年都会举行,也希望能力求去全面见证科技行业的每一次变革，但无奈科技的节奏迈得太快，科技厂商已经无法以年为单位去等待每一次迫不及待的技术和产品变迁，因此CES也曾一度在我们关注的目光中走向衰落。

虽然如此，2017年对于CES来说则格外有重要意义。一是CES走过了50周年,同时也迎来了其历史上展览面积最大的一次行业盛会，今年展会面积将破纪录超过260万平方英尺,首次参展的厂商超过850家,预计将迎来16.5万人参展,创新成为CES久违的关键词。

而现场展示的电动汽车、无人驾驶、VR/AR技术、智能家电以及曲面量子电视等新科技,将前沿科技再一次带入了CES2017的秀场,并通过实际产品昭示着科技的未来。

值得关注的是，这次CES设立了专门的睡眠科技展区,由国家睡眠基金会(National Sleep Foundation)提供,将由10家参展厂商占据1600个展位,展示从床到灯光、噪音的全面产品。除了睡眠科技展区外,此次CES还设立了虚拟现实、增强现实、新能源、婴幼儿科技、美容科技等展区。电脑报前方记者们也将前往直播体验。

注:限于篇幅,关于CES电脑报前方记者更多第一手的鲜活内容请关注电脑报官方微信(微信搜索CQCPCW或者电脑报),回复“CES”关键词或点击微信下方“查询功能”菜单中的CES栏目即可。

智能与汽车进一步融合,CES变身科技车展

作为全球年初展示黑科技的首秀舞台，其实 CES 每年都不缺那些引领潮流的产品或技术,对于目前流行的人工智能来讲，它已经脱离了技术概念的层面,经过多年的发展已经深深植入了我们生活中的方方面面,而汽车作为未来消费的主力,当汽车与人工智能融合之后,在 CES 上展现出了其独特的魅力，并成为 CES 展会期间最为热门的话题。

事实上,2017 年的 CES 就有众多汽车厂商和自动驾驶方案厂商参展,而智能汽车所展示的技术已经脱离了单纯的自动驾驶,朝着外围衍生,其中就包括汽车与人之间的对话交流、人脸的智能识别感知、指纹开锁、触觉反馈以及车载智能显示系统等。

比如，宝马发布的 HoloActive Touch 虚拟触屏技术,可以“凭空”在驾驶员附近投射出一块虚拟显示区域实现车辆的无接触控制。而本田与 Cocoro SB 公司合作开发的人工智能引擎,则能通过传感器掌握司机驾驶习惯，监控身体状况,甚至通过摄影机判断驾驶员情绪并进行预警。现代汽车则发布了未来新能源计划,不仅如此,现代还同时发布了自动驾驶车和可穿戴式机器人等,充分展示了现代汽车对未来生活的规划。

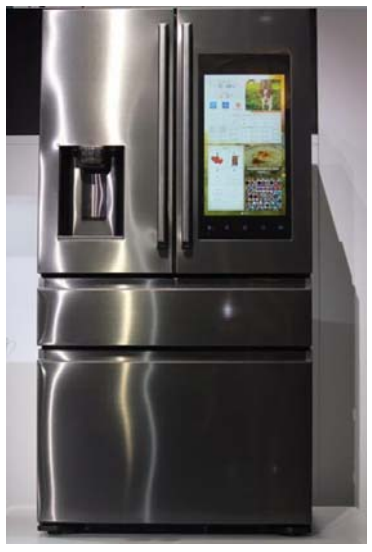
代表汽车智能最高水平的仍然要数无人驾驶了,CES 2017 上除了乐视投资的法拉第 FF91 汽车在展前率先发布并开始接受预订外,德尔福与 Mobileye 共同演绎最高级别的无人驾驶路试也在展馆旁边的车场同步进行。与此同时,本田 NeuV、现代 Ioniq、融合福特最新 SYNC 车载信息娱乐的自动驾驶概念车也一并亮相 CES。当然,除了车企,百度、谷歌、英伟达以及英特尔等都在 CES 上展出了自家的无人汽车驾驶方案，可谓无车不欢。

智能家电与人工智能抢占下一个节点

除了汽车之外,人工智能与家电的融合也进一步加剧，成为 IT 厂商下一步发力的方向。虽然家电的智能概念已经不是什么新鲜事,产品的生态仍然需要进一步完善,但智能二字却是家电厂商不遗余力努力的方向，并将 2016 年最为火热的人工语音智能技术融合其中。在 2017 年 CES 展会上,三星、海尔以及 LG 等家电巨头都在试图在这一领域发力。

比如三星推出了带有“Family Hub 2.0”技术并加入了语音控制功能的冰箱，可以提供屏幕实现 APP 功能，并且通过语音查看菜谱,检查冰箱食物种类和数量甚至是远程下单,同时还推出了带有两套洗衣烘衣系统的洗衣机,可以针对不同材质衣服进行智能选择。

实际上,智能家电一直都是家电厂商关注的重点,而语音控制和其背后的大数据系统则承载着占据智能家庭入口的角色,这次展会上联想就发布了一款带有语音控制功能的音箱,可以实现音乐、有声读物、天气查询、语音留言、闹钟、记事、提醒甚至是购物和打车服务,虽然这款产品现在来看来得有些晚,但仍然代表着未来家电的进化方向。


三星新一代冰箱 Family Hub2.0

都以为酷睿7是主角？英特尔却带来了10nm处理器

对我们这些亲临 CES 的中国媒体记者而言,万万没想到的或许是,英特尔在展会第一天以 VR 为主题,一体化 VR 眼镜 Alloy 不需要 PC 就可以独立工作,内置酷睿 7 平台，支持英特尔实感计算(RealSense)技术。

Alloy 项目其实在 2016 年的英特尔 IDF 上就已提出，这正是英特尔力推的“融合现实”技术的一部分,也就是将虚拟现实和增强现实整合到统一的体验中去。英特尔 CEO 科再奇表示，这项技术将重新定义虚拟现实(VR)和增强现实(AR)的计算体验，成为领域的变革力量,“让 VR 更真实”。除此之外,英特尔还计划在洛杉矶建立名为“科技体验实验室(Tech

下转04版

上接03版

Experience Lab)”的工作室,来开发和创建一系列虚拟现实和融合现实的技术。

不过,对用户来说,想要亲身体验到英特尔在 VR 领域的大招还为时过早——因为根据英特尔的计划,Alloy 计划于今年第四季度上市。面对这样的情况,记者也只能对各位希望看新鲜的吃瓜群众说抱歉,这就是越来越喜欢挤牙膏的 Intel。

其实英特尔很聪明,提前一天就比较低调地发布了酷睿 7 处理器,哦,不,应该是“解禁”。至此 14nm 时代的最后一个系列就被补齐了,尽管英特尔官方宣称 i7-7700K 要比 i7-4770K 快 25%,可这完全就是在偷换概念,两者之间差了好多代,平均一代才增长多少?

平心而论,台式机上的酷睿 7 处理器的唯一亮点是 i3-7350K,英特尔第一次将不锁频权限“下放”给了 i3,让 i3 也有可能与 i5 媲美。

当然,也有令人意想不到的地方,柯再奇在现场演示了一台搭载 10nm Cannon Lake 处理器的二合一笔记本,这是英特尔首次公开演示 10nm 处理器,在此之前,关于英特尔在 10nm 进度上落后于台积电和三星的争议一直连绵不绝,所以这次展会也可视作英特尔的官方回应。按照英特尔的说法,他们的 10nm 将是业界最强,栅极间距从 14nm 工艺的 70nm 缩小到 54nm,逻辑单元缩小 46%……虽然柯再奇强调 Cannon Lake 定于今年年内出货,但跳票已成英特尔的习惯。

全球首款8GB内存手机发布,手机开玩VR

手机行业这些年蓬勃发展,国产手机占据了越来越大的市场份额,在 CES 展会前日,TCL 宣布正式将黑莓手机纳入囊中,后续将负责其产品的设计和销售工作,而在 CES 展馆周围,以华为 Mate9 以及中兴等厂商为代表的国产手机广告甚为醒目。

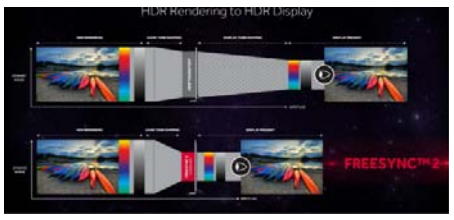
当然,中国手机行业从来不缺创新者,而这也是推送国产手机融入全球的重要原因。在 CES 上,华硕董事长施崇棠先生发布了两款重磅的手机产品,华硕鹰眼 3(ZenFone 3 Zoom)和 ZenFone AR,分别定位高清晰度摄影和 AR/VR 领域应用。

其中,ZenFone AR 可谓看点十足,采用优化的 Snapdragon 821 处理器,并配备了安卓手机中首次加入的 8GB 运行内存。这款手机配备了双摄像头,也是全球首款启用 Tango 技术且支持 Daydream 技术的智能手机,可通过运动追踪、深度感知和区域学习来体验增强现实功能,因此可以实现室内 3D 地图、室内导览及环境识别功能,并且通过 APP 还能实现在线试衣功能。

另外,华硕同步发布的鹰眼 3 则以拍照功能和电池续航力为卖点,配备 2.3 倍光学变焦、1.4μm 超大感光芯片、双 1200 万像素镜头最强组合,从配置和效果方面抢占了拍照手机的众多关注的眼球。

除了华硕两款重磅产品之外,在展馆我们还看到也有一些厂商推出了基于手机的一些 3D 设备,如可以生成 3D 场景的手机镜头,甚至是诸如国产厂商康得新推出的裸眼 3D 屏幕等设备。

Ryzen+Vega性能杠杠的,上市时间是个谜



除了新平台,AMD 的 FreeSync 2 同样值得关注

AMD 也在 CES 第一天展示了未来高端平台:Ryzen 处理器和 Vega 显卡的组合平台,可惜并没有透露太多细节,外界只知道演示平台的 Ryzen 处理器隶属于 Summit Ridge 家族,八核心十六线程,主频达 3.4GHz(AMD 还保证正式发布时频率绝对还会更高),Vega 显卡的架构细节,AMD 在展会的头两天没有公布。

演示平台运行的游戏大作是《星球大战:前线》,分辨率达到 3840×2160,所有画质选项都调到最高的 Ultra,并打开高档 FXAA 抗锯齿。结果很振奋,游戏帧率始终稳定在 60fps 以上,这就意味着 A 饭终于可以用纯粹的 AMD 平台玩转各种高档游戏了,AMD 处理器再也不会因性能不足而饱受诟病。

除了新硬件,AMD 还正式推出了 FreeSync 2,不过并非替代性的第二代,而是会与 FreeSync 并存,因为二者的技术出发点并不一样。FreeSync 的目的是消除游戏画面撕裂、卡顿,保证流畅性,FreeSync 2 主要是加入了对 HDR10 渲染显示的支持,可以让普通显示器也获得 HDR 高清效果,而且支持在 SDR/HDR 两种模式间自动切换。AMD 称该技术可以让显示器获得相比于 sRGB 色域超过两倍的亮度和色彩表现力,所有支持 FreeSync 的显示器都直接支持 FreeSync 2,只需更新显卡驱动即可。

VR步入成熟期,厂商洗牌与角色重组开始

从今年 CES 上的 VR 展示来看,大家更加注重团队合作和深度体验

毫无疑问,在 2017 年的 CES 展会上,VR 和 AR 将在这个技术展会中扮演重要角色,CES 主办方预计,参加 2017 年展会的 VR 公司将比去年增加 50%。会议中心将有专门开设 VR 和 AR 展区。内容创作者也会有专门的空间来展示如何使用这些技术进行新型叙事。此外展会上还将有八个和 VR/AR 有关的研讨会。

除了 VR 硬件升级,今年的 CES 将会带来更多内容方面的最新体验,如 VR 电影、VR 动画和 VR 视觉流媒体服务等。

前几年有大批新创企业杀入 VR 产业,试图抓住 VR 元年的风口,然而在虚火中浮华了一年多之后,大部分新创企业并没有取得预期的成功,留下来的还是那几个大玩家。

以 HTC 为例,去年 HTC Vive 在 PC 头显领域取得开门红,占据了大半江山,可是销量跟索尼 PS VR 相比几乎只是零头,更不用说整个 VR 市场了。于是 HTC 开始与更多厂商合作,比方说解决线缆硬伤的 HTC Vive 无线套件就是由 TPCAST(传送科技)提供的,这款套件今年的表现将直接影响 HTC 在 VR 市场的份额。微软也在做 AR 和 VR 眼罩,据说微软的打算也并非做自有品牌,而是像品牌整机那样由诸多合作伙伴生产成品,彼此兼容,价格相似,共同把业务做大,类似 PC 走过的道路。

记者手记 >>

@电脑报 马渝曦
科技得由懂行的人带节奏

从 2016 年甚至再早些年开始,大家会发现一直有个话题在我们耳边、眼前出现,慢慢将一个大家不曾关心的词(人工智能)变成了 2017 年整个科技领域的主题曲。为什么?原因无他,整个科技行业一直有人带节奏,或者说整个科技行业一直都是那些大企业、大公司,掌握着众多资源的人在带节奏,如同这两年的 VR 产业,这个普通人几乎无法享用却又路人皆知的技术就是被这么带火的。

科技的进步确实需要有人带节奏,DIY 与 Windows 的出现让生活趣味贫乏的人们找到了新的精神寄托,信息时代的大门由此打开;乔布斯和 iPhone 的出现给正在彷徨的传统互联网时代画上句话,带着大家狂飙进移动互联与智能手机的时代……看看,正确的节奏感给我们带来的是生活质的飞跃,而 VR,通过 CES 的放大,它这两年确实很火,确实有助于提高生活品质,不过它也就仅限于提高生活品质,它能创造全新的生活理念和方式吗?看看吧,带节奏捧 VR 的人或那些大公司坑了看 CES 的普通人,更坑了跟着一起创业的盲从者。

所以,科技得由懂行的人带节奏,从 CES2017 上的各种展示来看,科技产业似乎又找到了正确的节奏感,那就是正在潜移默化改变生活的人工智能,即使它不是所有场馆都能肉眼看到的存在,但众多展示产品纷纷都是基于它而来,又通过大数据作为基础为用户服务,无处不在无时不在才是它真正厉害之处。为这个节奏点赞!

@电脑报 胡进
真正的智能生活其实离我们还很远

在参加 CES 展会期间,智能产品其实随时可见,不管是 3D 眼镜、智能家电、智能汽车甚至是智能家居等,第一次接触这些产品或许都能给我们带来一些激动,让我们宁愿相信这就是未来几年我们可以获得的科技生活,说说话动动嘴想想就非常轻松。

虽然我们相信无人驾驶、智能家电和人工智能语音的未来,但是在现阶段我们并不看好它。

我认为,无人驾驶以及智能家电等设备的成功,需要的是整个行业的智能化和深度融合,只有这样智能汽车才能真的赋予人的灵性,不仅仅解决开车的问题;而智能家电同样也面临着当前这样的尴尬局面。

当然,当我们年复一年参加 CES 展会,看到智能产品和技术一步步在超前进化,其实智能梦想的生活也就会离我们越来越近了。

下转05版

上接04版

相关链接 >>

CES这50年：伴随科技行业共同成长

过去50年里，CES一直伴随行业成长，成为了全球最盛大的新科技展览会之一。从最初的盒式磁带、录像机、翻盖手机到现在的蓝牙音箱、数码相机、智能手机，甚至是VR虚拟现实和智能汽车，科技界发生了翻天覆地的变化。

第一次参展：一个音乐节的分支

1967 年，第一届 CES 是在纽约城举行的（现在都在拉斯维加斯）。那个时候似乎还没有这么多科技产品展示，场地不足 1 万平方米，参展的厂商只有 14 家，而那时的 CES 本身也仅仅是芝加哥音乐节的一个分支。1967 年的第一届 CES 展览上，音频和立体声设备正处在流行中，松下率先引领了风尚。摩托罗拉制造的 Quasar 展出晶体管彩色电视。当时的人们一定不会想到，50 年后，消费者已经开始看 4K 超高清电视。

1970年的CES会场

两年之后，1969 年的 CES 仍然选择在纽约城举行，电视机、转盘唱机、立体音响覆盖了大面积参展位置。令人印象最深刻的应该就是松下那台 1.5 英寸屏幕的电视机，重量为 2 磅（约 907 克），在当时已经算是了不得的产品了。

从纽约城到芝加哥

到了 1971 年，CES 离开了纽约城，在之后的 6 年中，芝加哥成为 CES 生根发芽的地方。在这段时间里，CES 上展出了不少具有代表性的产品，比如索尼的 U-Matic VCR 录像机；8 音轨磁带和可录音磁带；甚至是头戴耳机和激光影碟也在这段时间登上 CES 的展台。

CES 的第十个年头，也就是 1977 年，迎来了一次小高潮，参会的厂商已经超过 700 家，参会人数超过 5 万人。这一年的展会上，德州仪器推出的一块 20 美元的廉价电子表拯救了这家困境重重的公司。

夏季展会衰落与苹果最后参展

从 1978 年开始，CES 展会改为一年两次，夏季展会依然在芝加哥举行，而冬季展会则选择了拉斯维加斯。在这之后的几年里，计算机逐渐登上了 CES 的舞台，这时的展会上出现了 8 字节计算机设备：雅达利 400 和雅达利 800；随后，具有里程碑意义的 Commodore 64 家用电脑在 CES 上亮相。

除去这些，由于人们更加在意出行需求和与外界的沟通，车载音响、CD、无线电话、VCR 技术等逐渐发展起来。流行一时的大哥大应运而生。

1985 年，任天堂 NES 游戏机横空出世；1988 年，俄罗斯方块登上了 CES 的展台。那是家庭娱乐游戏快速发展的时期。

1992 年，是苹果最后一次参加 CES；1993 年索尼的小型存储播放器 MiniDisc 亮相，这款产品可以存储最多 74 分钟的音频，在当时已经是一件很不可思议的事情了。在这之后，夏季展会人气下降，反观冬季拉斯维加斯的展会却势如破竹。

冬季展会“传统”延续至今

1998 年，夏季 CES 展会被正式取消。从那时起，CES 固定每年在冬季，在拉斯维加斯举办，这个“传统”一直延续至今。

此后，CES 已经成为世界上最大的消费电子展会之一，微软、谷歌、索尼、三星等等这些厂商都会参展，而智能汽车、智能家居、无人机、VR 这些产品在每一年的 CES 上给我们展现了一幅幅未来的科技画卷，成为世界消费电子的盛宴。

雅达利 400 和雅达利 800

Advanced意指先进的、高等的，电子产品每一年都不断出现各种高新技术，提高产品性能并进行普及，将最新的技术应用到产品上提供给用户领先的产品使用体验。新型技术的出现都会给行业带来大大小小的改变，小到产品上的人性化设计，大到提前预想到未来行业的发展方向，改变行业或用户对产品的认知。每一次对市场普及先进技术的时候都会遇到不小的阻力，但所做的改变都可以明显的看出都是以服务用户、提升用户使用体验作为唯一的宗旨，才能使用户接受这些先进的高新技术。

iGame在烈焰战神系列中开辟出带有“AD”（Advanced）后缀的显卡，使用了目前最为先进的产品技术进行打造，将性能提升到极限，同时为用户提供对比其他产品更强大的可玩性，特别是用户还可以原有的极限频率为基础，进一步进行超频缔造属于自己的最强产品，超越极限再一次冲击行业巅峰。

IGAME

烈焰战神 ADVANCED

玩家·定制
GAMER • CUSTOMIZATION

iGame1080 烈焰战神X-8GD5X Top AD
显卡芯片：GeForce GTX 1080
核心代号：GP104
流处理器（sp）：2560个
显存容量：8GB GDDR5X
显存位宽：256Bit
一键超频：1759-1898MHz
显存频率：10010MHz

iGame1070 烈焰战神X-8GD5 Top AD
显卡芯片：GeForce GTX 1070
核心代号：GP104
流处理器（sp）：1920个
显存容量：8GB GDDR5
显存位宽：256Bit
一键超频：1620-1822MHz
显存频率：8008MHz

从维修到回收 从线上到线下 “手机后市场”服务的生意经

@本报记者 熊雯琳

随着移动设备的更新换代以及手机用户的几何式增长,围绕包括维修、回收、置换等业务开展的“手机后市场”服务迎来了众多的创业者,从维修到回收,从线上走到线下,越做越重,却又非高频的“手机后市场”的服务究竟是不是一个好生意?

不烧钱的O2O维修模式

从去年开始，上门手机维修项目扎堆浮出市场,从闪修侠、极客修到家电管家，大大小小的玩家已经开始为改变这个传统的产业链而做出努力。

记者 iPhone6 手机的电池老化,于是体验了一把闪修侠的上门维修。在其微信公众号上按照自己的问题下单,半小时后工作人员打来电话确认手机出现的问题,随后预约了工程师上门时间。从手机检测到确认电池故障到更换，大概用了 40 分钟时间，最后工程师在记者的允许下带走了更换掉的旧电池，说会做更为环保的处理，记者的花费仅为促销价 89 元(原价 150 元)。

“我们闪修侠平台上的工程师基本能解决常见的手机问题。”闪修侠创始人王源表示。根据公开资料显示，闪修侠成立于 2015 年，以 O2O 的方式,为用户提供上门快修、手机回收、以旧换新、内存升级、软件维护等服务,去年 5 月获米仓资本 500 万元天使轮融资,今年 5 月,又获 1000 万元 Pre-A 融资。

在最初完成融资后的闪修侠也一度开启“烧钱揽用户”的模式,从去年 6 月到 10 月曾用“一元贴膜”线下地推的方式在杭州圈用户，发现这样的方式留不住用户，这几乎是所有 O2O 企业踩过的坑。之后闪修侠的团队开始复盘订单来源，确认用户是通过口碑相传的方式来下单时,团队开始停止盲目扩张,改进服务体系,打磨维修流程。

O2O 扩张中比较难把控的就是扩张的成本投入和订单增量之间的匹配。订单多,工程师少,就来不及做,服务跟不上口碑差;订单太少,工程师闲着又会亏钱。闪修侠能盈利,源于王源长年的线下经验和对这门生意节奏感的把握:依靠用户口碑增长的话，增长曲线会比较平稳,可以慢慢培训工程师去匹配,而随着高质量的服务和口碑传播，用户带来稳定增长,工作效率提高,单位效益也会更好。据王源介绍,刚到闪修侠的工程师每个月完成的营业额一般在 4 万元,月收入会在 6000-8000 元之间,熟练工作 2 个月后,每个月人均营业额能达到 5.1 万元,月收入达到 1 万 2 到 1 万 5。

而闪修侠与平台工程师签订的都是合作协议,而非雇用协议。闪修侠并不负担工程师的底薪，工程师的收入全部来自订单分成，这也是闪修侠能盈利的核心之一。闪修侠如今可以做到投入 10 万元开一个分公司，一个月实现盈亏平衡,2 个月回本开始赚钱。在王源看来,正因为这样，才能在去年烧完第一轮 500 万元后,还顺利运营小半年,让项目自身盈利往前走。目前,闪修侠已涵盖全国 13 个城市,即将启动第二轮融资。

目前,和闪修侠类似模式的还有 Hi 维修、家电管家、极客修等创业团队。其中 Hi 维修也在 2016 年 1 月获得 3000 万元 A 轮融资,家电管家处于天使轮融资阶段,极客修没有公开过融资数据。

走向线下的回收生意更受资本市场认可

爱回收手机回收类目很细致

相比上门维修，走到线下的回收生意则更受资本市场的认可。12 月 21 日，电子产品回收及以旧换新平台爱回收宣布,完成 4 亿元人民币 D 轮融资。创建于 2011 年的爱回收，在本轮融资前已先后完成三轮近 7000 万美金融资。而易换机也在去年 12 月份获得千万级 Pre-A 轮融资。1 个月以前,同类型的公司回收宝刚宣布获得 SMC 投资的 A + 轮融资，在同一年完成两轮融资。连巨头也不想放过这一领域的布局,去年,阿里旗下的闲鱼和 58 集团旗下的二手交易平台转转都开始重点发力这一市场。

实际上,电子产品回收在任何一个城市的电子市场,都拥有一条成熟的“灰色产业链”,爱回收、回收宝等公司切入这一领域,尽管是一个慢热的市场,却是一个巨无霸。

单就手机回收而言，美国市场研究机构国际数据公司统计，目前中国每年售出 4 亿 -5 亿部新手机,淘汰 3 亿 -4 亿部,但旧手机回收率不到 1%。这将是一个千亿级别的市场。

爱回收 77% 订单来自手机品类,而二手回收的本质是低买高卖、释放闲置物品价值，由于数码产品有一定规律的贬值曲线，加上新机销售频次变高也会加速贬值,处理越早,得到的残余价值越多,因此难点在于快速给出合理的报价。

不过二手手机交易最痛在于非标准化,所谓新旧程度很主观,电池等不可见的零件的损耗程度难以评估，是不是翻新机、进没进过水这些都需要专业考证，导致定价复杂、不容易给出让用户满意的价格。此外,数据安全、流程麻烦也是阻碍用户交易的关键因素。

爱回收也是最早根据不同买方报价的方式辅助对用户定价，形成一定的算法积累让定价更准，出现与用户预期不符情况会与其磋商。

就在爱回收融资宣布当天对外公布的数据显示，爱回收 2016 年交易额达 18 亿元,目前月营收超过 2 亿元,年手机处理量 500 余万部。对于线下布局门店的重模式,爱回收也有自己的考虑。实际上,二手手机回收用户意识不强、低频的状况仍是行业难题。为此,爱回收通过线下渠道的展示来教育用户市场。

目前,回收服务站是其最大的渠道,也是其核心竞争力，消费者多次在商场里路过会增强品牌印象，而线下交易也能增加用户对商家的信任感。目前其约有一半订单交易在线下,而服务站 60% 订单是线上导流而来,形成闭环。CEO 陈雪峰表示，爱回收的门店最高月营收可达 100 万元。

此外,爱回收与股东京东合作,为后者提供手机数码产品以旧换新服务,在促进京东商城新机销售的同时，也大大提升了自己的业务量。平台级流量入口合作方还有腾讯、国美、三星、小米。

手机回收不止一种方式

相比之下，成立于 2014 年 7 月的回收宝则更偏重于线上运营为主要流量获取的模式,采用“网站 + 顺丰快递”的方式回收手机。不过回收宝在线下也有一些轻模式的合作,比如目前与近 3000 家三大运营商及各地省级连锁通讯公司的连锁店达成了合作。回收宝的线下流量比例在 20%-30% 之间。

具体来说，回收宝目前只关注回收这一端的事情，即售卖方到回收宝这一流程,针对用户关心的价格、便利性和安全性三个方面进行。

目前回收宝主要通过与华为达成战略合作,华为的导流,以及自己的官网、自己的公共账号三个方面获取流量。目前回收宝共回收二手手机数百万部,服务过的交易用户近百万，据回收宝合伙人熊洲介绍，当前回收宝交易量处在行业第二名,在爱回收之后。

新一轮融资后，爱回收计划在国内上市,未来重点是继续拓展地域与渠道、推广“爱机汇”和“享换机”两项新业务，切入众包和消费金融领域。“爱机汇”主要以众包模式面向线下渠道合作业务线,直接利用渠道的精准交易场景,并帮助渠道贡献更多收入。目前,“爱机汇”已与国美、苏宁、迪信通、乐语等手机终端销售渠道合作,落地超过百个城市,合作店面过万家,希望让以旧换新成为标配。

而“享换机”则可以让用户以租赁形式代替购买手机，并且与芝麻信用以及蚂蚁花呗在信用评估方案和支付上进行合作。在爱回收看来,这项业务不仅能增加收入，也可以提前一年锁定用户手机的回收需求,提升回收率和渗透率。

不过，手机租赁的核心在于风控和资金模式，这对于爱回收来说等于进入一个全新的领域,仍需不断探索和完善。

投资者说 用好“互联网下半场”

最近很流行一个词叫做“互联网下半场”,很显然,下半场互联网的很多项目与传统行业已经相互渗透,纯粹的线上模式或者技术型的互联网公司已经越来越少,更多的是传统行业通过互联网的改造和渗透及调整,从维修到回收的“手机后市场”就是这样一个生意。

熟悉和关注手机维修、回收市场的人,可能会看到一组数据:每年新增手机 4 亿-5 亿部,回收率不到 2%,其中机构回收率仅为 12.5%，闲置率超过 60%,过去 5 年存量市场超过 11 亿部手机,存量市场交易金额将超过 1000 亿元。

为何会出现这样的数字差?在我看来主要有以下几个原因,信任、价格以及用户刺激。其中,信任就包括用户对平台的信任以及平台对用户的信任,比如如何界定回收手机的价格,如何解决信息不对称的问题等;价格问题更好理解,用户希望维修或者回收的期待值是否能够与平台吻合;最后一个用户刺激,到底通过怎样的方式去教育用户,才会让他有动力将闲置在家的手机送去回收呢?不同的公司给出了不同的方式,有通过上门回收、包邮回收等降低用户成本的,也有通过线下广告、门店回收刺激用户的,还有通过以旧换新刺激用户。

很显然,对于建立在传统行业基础之上的“手机后市场”服务领域,单一的模式已无法满足下半场的竞争要求,通过补贴用户的方式快速拿下用户的时代已经过去,如何通过各个链条协同作战,在未来的竞争中胜出,已经成为创业者新的考验。

科技有情怀

那些互联网大佬搞的农业，现在怎么样了？

@王月

每到年底，褚橙就成为了微信朋友圈最炙手可热的产品，完全就是不论真假、不管什么人都在卖的节奏。但相比那些卖化妆品、面膜的微商，卖褚橙却不怎么遭人讨厌——因为有了褚老的这个“励志”的形象，所以买褚橙不是为了吃，而是一种态度，买的是健康生活的理念。

褚时健这样一个传统的商业家，却搞出了互联网时代的营销手法。那么，那些宣称要搞农业的互联网大佬们，他们的农业现在搞得怎么样了呢？让我们由浅入深慢慢来说一下。

作者简介：成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

先是属于“玩票”性质的刘强东。早在2011年他就兴奋地在微博上发言说，“我自己种的大米终于上柜了！”原来一年前他就在江苏宿迁老家租了 700 亩土地种大米，不施农药、化肥，种出来的大米，公司员工自己吃。吃得还不错，他便想种出来卖了。第二年 2 月刘强东直接租了 5000 亩种大米，几个月后大米就在京东商城“上柜”，每斤售价 6 元到 25 元不等，远高于市场价格。为什么这么贵？因为这是有机大米。

但就因为这个“有机大米”的说法，刘强东惹了麻烦。因为国家规定要连续 3 年生产有机米后才能正式称呼“有机大米”，所以刘强东的大米严格来说只能叫“有机转换大米”。刘强东只好道歉，并承诺退货退款。这次玩票行动，也就没有然后了。

刘强东的“有机大米”事件，也让那些跃跃欲试想要搞农业的互联网大佬们认识到这个问题：农业这件事，看起来没啥难度，真正要做，实在很难。

所以，聪明如马云，想搞农业，也就不会亲自上阵了，直接砸钱参股就行。2014 年，马云联合发起的云锋基金，以及中信产业投资基金，参与投资伊利子公司畜牧公司，以合计不少于 20 亿元人民币等值的美元以现金方式增资，并获得畜牧公司 60%的股权。

类似的还有雷军。雷军很看重农村互联网，也频繁表露对农村互联网未来发展的信心，还明确表示要玩农业，让创业者来联系他。但雷军也不亲自上阵，还是通过他参与创立的顺为资本来布局，投资一些农村金融、生鲜电商等项目。

这些互联网大佬中，正儿八经在搞农业的，也就是网易的丁磊了。7 年前，丁磊就说要养猪。在当年，丁磊作为一个新锐科技网站的 CEO，先进科技的代言人，却逆潮流而动，宣称要去农村养猪，这样极大的反差让丁磊成为了所有人津津乐道的话题。这 7 年间，每隔一段时间，就有人出来问，丁磊的猪养得怎么样了？这事怎么没下文了？既是关心，也是调侃。

后来，当大家都觉得这事只是说说而已时，丁磊还真的把猪给养出来了。就在今年，丁磊的猪肉先是在世界互联网大会上作为宴请互联网半壁江山的菜肴高调亮相，后来又在网易考拉正式亮相，他拉出来三头“网易味央黑猪”搞竞拍，哪怕半头猪的竞拍价格都超过 10 万元了，也是瞬间秒完。

花了 7 年才把猪给养出来，是不是有点太慢？但养猪这事真的急不来。丁磊去养猪，传统那种养法他肯定瞧不上，他搞的是新一代的养猪模式——猪定点进食、休息、排便，连猪吃的饲料都是液态供给，显然不是圈块地、修个房就能搞定。这是一个完整的项目，耗时比较久那是正常事，农业可不像互联网有前人的肩膀可以站——比如，造个电动车，弄个壳子出来就完事了。

所以，习惯了互联网速度的我们，就会觉得丁磊养猪这 7 年太漫长了。确实，光从时间成本来算，对于那些互联网大佬来说，就不是个划算的生意。更何况，农业这个生意，不可控的因素太多，新手贸然进入，多半是要闹笑话的。

比如说，比尔·盖茨的养鸡生意。之前比尔·盖茨就搞了一个西非养鸡计划。他的慈善基金每年为这个养鸡项目投入 4 亿美元，目标是在五年内让 30%的西非家庭都加入进来，养 10 万只鸡。他当时表示：“没有一项投资的回报能像养鸡那样。”

这个账他是这么算的：一个农民养三只母鸡、一只公鸡，三个月一共可以生出 12 只小鸡，一年就有 250 只。在非洲，一只鸡可以卖大约 5 美元，那么养四只鸡一年可以得到 1250 美元收入。据说，看到比尔·盖茨的算法，很多人的第一反应是：这是个段子吧。

IT八卦

王海怼亚马逊事件的背后

@Beepee

戴墨镜的男人，我熟悉两个，一个叫做王家卫，拍电影的，一个叫做王海，打假的。

最近，这两个墨镜王的遭遇都不顺利。前者监制的《摆渡人》遭遇口碑差评，而后者在亚马逊的打假账号被封了。

作者简介：“85 前”，京津冀合作产品，非典型处女座，职业经历横跨科技、影视、互联网，曾担任 CCID 科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

也许有人还不熟悉王海，让我们简单回顾这样一位打假界的大神。这位 43 岁的青岛大汉，早在 20 年前就凭借打假诉讼，名震江湖。他是第一个消协“消费者打假奖”得主。他被《南方周末》誉为“脚踏实地的爱国者”，被克林顿称作“中国消费者的保护者”。

有媒体报道，这位“中国打假第一人”打假 18 年资产过千万元。他成立了四个职业打假公司。引发了媒体和公众对于“职业打假人”的争议。而舆论风暴中心的王海，最近也遭遇了职业打假 21 年来的第一次挫折。他在亚马逊中国官网注册的实名账号被封了。

亚马逊封号，这并不是王海第一次遇到封号，多年在一线，发现假货、大量购买、鉴定、索赔，所以已经被电商平台盯死了。淘宝、天猫都曾经封过他的账号，但那都是非实名的小号。但亚马逊实名注册并使用多年的账号突然被封，令王海措手不及。

王海坦言，这个号不仅用来打假，也用于购物，但是封号之后，他连从亚马逊购买的电子书都无法阅读。而对于王海的抱怨，亚马逊的告知邮件给出了理由——该账号违反了使用条件被封。但王海认为，亚马逊没有具体说明自己违反了哪一项条件。亚马逊中国客服对此的回应是，王海的实名账户被关闭是因为系统提示该账号与其他被关闭的账号存在关联。对于账户有何关联性，此前被关闭账号的关闭原因，客服人员表示并不清楚。

对于封号，王海坦言，消费者是无法调取交易记录等重要证据的，会给维权带来很大的困难。为此，他通过法律途径进行维权。之所以如此干脆，是因为此前淘宝、天猫被封号后，他所提出的申诉，没有一次获得成功，最终的回复都是“违反相关规定”等等的官样文章。对此，律师方面给出的解释是电商平台依照用户在申请账号时同意了其所设置的规定，且这些规定又不违反现行的法律法规，那么其关闭账号的行为不存在违法。同时，即便不违规的商品也在这个账号中，但因违规行为造成这些商品无法使用，其损失也是由用户承担的。

王海现在拥有近 30 人的打假团队，还有十几个收货地址。但卖家、平台依旧可以通过收货地址，摸到他的活动规律；或者通过登录的 IP 地址等技术手段确认和他相关的一些账号，因此才拒绝发货。更有甚者，某连锁超市甚至在办公室里贴着职业打假人的照片，以及“全员熟悉面孔防打假”的要求。

显然，这些人防的不是假货，而是打假人。而且，王海在转发某产品涉嫌造假的微博后，对方以侵犯名誉权为由将他告上法庭，最终他败诉了。对于不利于打假的法律新规，王海依旧坚持索赔与牟利有天壤之别。除非规定，索赔金额必须小于损失才不算牟利。而且，他认为，处罚性赔偿制度就是为打假而设，并最终实现了正义的结果，这与打假人的动机没什么关系。实际上，真正的职业打假应该是工商、食药监等管理部门，他一直将这份职业看作是监管“志愿者”。

必须承认王海作为上世纪 90 年代涌现出的打假斗士，他唤醒了消费者的权利意识，激励了全社会的维权行动。20 年之后，中国的消费环境已经有所改善，消费者权利意识已经增强，职业打假人的启蒙使命与引领作用，已经逐渐淡化。消费者不再需要代言人，而需要更完善的法律条文与市场规则保障自己。这方面，即使王海拥有职业化、专业化、规模化的团队，也无法代替消费者行使权利，维护自身权益。

更为重要的一点，在于打假动机。王海代表的职业打假，并不是普通消费者的维权。即使他希望用正义为自己的行为背书，但是他所拥有的职业队伍、精细化营收衡量、目标范围筛选，处处透露着功利化的气息。例如 30 万元的“打假起步价”、具有赔付能力的企业等等。诚然，他们的存在，抬高了企业的违法成本，令其有所忌惮。不过，王海式的打假，目的是经济赔偿，但对于制假企业的惩戒，才是执法部门更应该出手的关节点。

因为强出头的“滚刀肉”，企业不敢惹，而赔钱了事，与依照法规制度，消费者获得一视同仁的保障，这是消费维权层次上的差异。我们需要的公义，并不能指望带头大哥，而需要童叟无欺的游戏规则。应该消灭的也不是职业打假群体，而是一切不公平的待遇。

特别策划

责编|黄益甲 组版|李成刚 责校|杨军
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

距离再远也没问题

——远程控制多种玩法研究

大冬天的，能不能躺在被窝里“遥控”电脑，看昨天晚上下载好的《西部世界》？

电视节目可以用遥控器控制，但是如果想在电视上播放手机里的视频，或者在电视上播放手机APP里的资源呢？

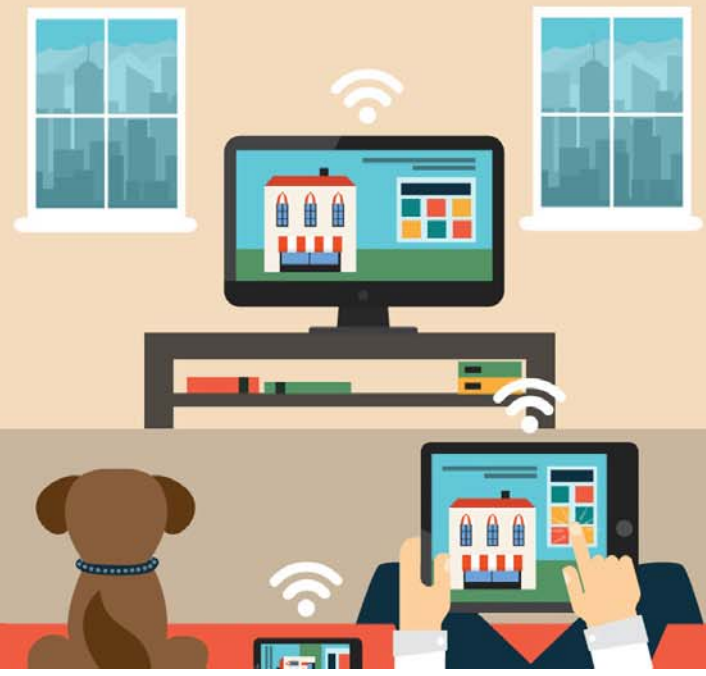
孩子长大了常常不在父母身边，父母电脑出了问题怎么办？

身在远方的儿女能不能帮他们第一时间解决问题？

或者，当父母手机出问题以后，子女可不可以在北京、广州异地远距离解决手机上的问题？

这些问题，其实用远程控制都可以迎刃而解。最开始的远程控制，其实就是专为懒人服务的，严格来说，这一技术的鼻祖就是遥控器，懒人们为了躺在床上控制电视，研发了用红外线控制的遥控设备，简直是冬天最大的福利。不过，现在的远程控制可不只是遥控器这么简单，虽然仍然在做“遥控”这件事，但是玩法已经非常多了，而且不光是简单的家用电器开关、控制，还可以异地控制手机、电脑，让你足不出户解决许多燃眉之急。

那么，远程控制到底能为我们做什么呢？带着这个疑问，让我们来进行一系列的深度研究。



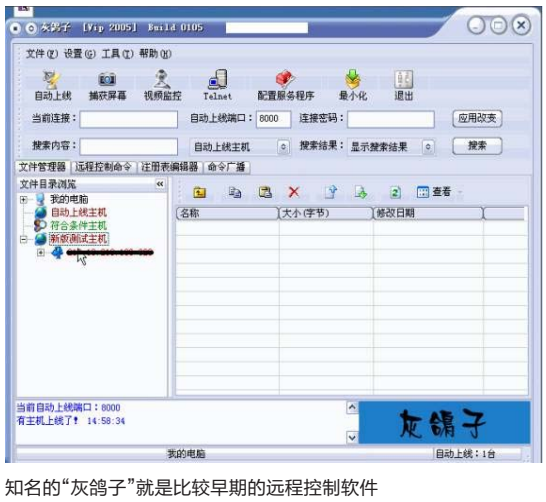
远程控制原理：主动与被动控制

说到远程控制电脑，看似“黑科技”，其实在遥远的DOS时代就已经有相关的技术了。不过由于当时技术不成熟，网络也不像现在这么发达，所以也只有黑客或者专业人员才会用到。

随着技术的发展，远程控制、管理的需求也逐渐提高，远程控制已经支持LAN、WAN等方式控制其他电脑，不少软件还支持通过Web页面以Java技术控制电脑，实现不同操作系统下的互通。

具体来说，也就是在网络上由一台电脑（主控端Remote/客户端）远距离去控制另一台电脑（被控端Host/服务器端）的技术。而远程控制一般分为正向主动型和反向被动型，顾名思义，正向主动型控制是由被控者发起请求（通过告知对方自己的IP地址等方式，也就是拥有知情权），控制者才能进行操作，而被控者也能看到对方进行的一切操作。而反向被动型则是由控制者通过监听、后门等方式“埋下”服务端，然后任意控制对方电脑，而且几乎可以不让被控者发现——对，也就是大多数黑客的惯用手法。

鉴于安全性考虑，本期我们介绍的方法都是正向主动型。



知名的“灰鸽子”就是比较早期的远程控制软件

不只是通信工具，有无QQ都能控制电脑

其实远程控制并不难，就算你不知道原理，操作也不会有太大的问题——前提条件是你知道从哪里开始。在我们最熟悉也最常用的QQ中就有相关的功能（仅限电脑版QQ），打开任意好友的聊天界面，在传文件旁边就可以看到远程控制按钮，在这里可以选择“请求控制对方电脑”和“邀请对方远程协助”，帮助对方就选前者，寻求帮助就选后者，比如你要帮父母解决问题，就选第一项，与此同时，最好拨通电话提醒对方点击确认才行。

连接成功后，这时候你可以在窗口右侧看到对方的桌面，点击最大化即可铺满自己的窗口，接下来你的一切操作都是在对方电脑上进行了，如果对方不是太懂，建议双手离开键盘鼠标，不然容易误操作。这时候你就可以开始为对方解决问题了，当然，网络问题没法解决——建立连接的前提就是必须有网络。

如果对方是“纯小白”，有时候连QQ都不会用，或者根本没有QQ号（只会打开文件夹看视频看照片的老年人并不少见），那么他们遇到问题该怎么办呢？这时候就建议你用类似黑客的办法了，在对方电脑上“埋”一颗“种子”，然后在自己的电脑上安装“遥控器”，连接的时候会有明显提示，而且所有操作都是在前台可见，并非属于黑客技术。

而我们需要用到的工具就是向日葵远程控制软件（官方主页：http://sunlogin.oray.com/），当然，你必须提前在父母电脑上下载并安装Windows版控制工具（客户端），记得设置为开机启动，它会在后台运行，并不影响父母日常使用。而在你自己的电脑上安装主控端，需要连接的时候通过事先设置好的识别码即可建立连接。不过相对而言，连接速度比QQ慢，而且存在轻微掉帧/卡顿现象，可以实现的功能比较类似，都可以通过键盘鼠标直接操作，非常方便。如果你觉得有必要，还可以花78元/年购买专业版，可以享受更快的多节点服务器，并且可以使用远程摄像头等功能（如果有套房子经常不在家，也可以用它来当监控设备）。或者花168元购买开机棒，可用于远程开机等功能。当然，对于一般用户，不太建议付费。

不只是聊天，QQ的远程控制功能也非常好用

向日葵的主控界面很像聊天软件，不同的是“好友”列表都是在线主机

向日葵的远程控制界面和QQ远程协助类似，都可以通过键盘鼠标直接操作，而顶部则是主要的功能按钮

上接08版

躺着“玩电脑”,简直不要太舒服

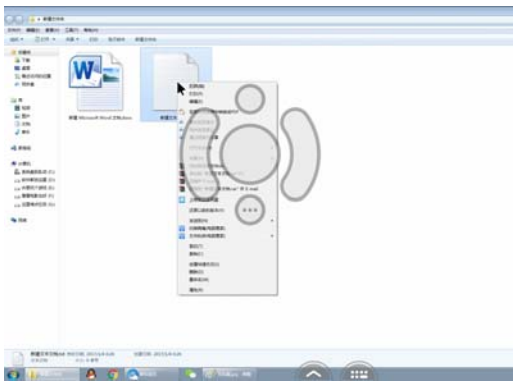
到了冬天,每天起床都会变得非常困难,特别是周末,顺利爬起来几乎就不可能。刷够了朋友圈,翻遍了微博也没新东西看了,想看昨天晚上在电脑上下载的《西部世界》,就只能乖乖爬起来穿衣服吗?为什么不用手机“遥控”呢?

手机版向日葵也“好玩”

前面介绍了Windows版的向日葵远程控制软件,其实它还有Android和iOS版,同样支持远程控制电脑。和Windows版一样,同样需要在电脑上安装向日葵的客户端,同时在手机上安装对应的APP即可,连接方法同样是采用识别码建立连接。

手机上采用横屏体验效果更好,分辨率可能会有些许变化,但并不影响使用。虽然屏幕较小,但所有电脑上能进行的操作,在手机上都是没有问题的。值得一提的是,你不光可以通过在手机屏幕上的点击/长按实现鼠标左/右键的操作,在向日葵APP中还设计了虚拟鼠标功能,开启后在界面中显示一个类似“小白点”的按钮,点击后即可展开虚拟鼠标的“完整形态”,左右键或者鼠标滚轮以及各种快捷按钮都可以实现,更加方便。

和Windows版一样,向日葵Android/iOS版的远程开机同样需要付费才能实现,这一点稍显遗憾。



模拟鼠标功能可以模拟左右键点击、滚轮等操作

可以呼出手机的键盘,虽然打字效率比不上电脑的实体键盘,但是临时使用是没有任何问题的

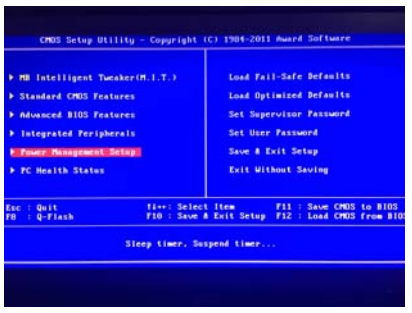
躺着开机,就用Splashtop

也许你觉得向日葵的远程开机需要付费是“致命伤”,那你就一定要试试另一个神器——Splashtop了,在电脑上安装Splashtop Streamer(服务端),然后在手机上安装对应的APP即可解决这一难题。使用方法和向日葵类似,设置好账户信息即可直接访问。

前提是,你必须在电脑上事先开启网络唤醒功能,而开启需要进入BIOS设置,对小白用户来说有点困难,不过这是一次性操作,如果不懂的话召唤大神帮忙吧!一般的,你只需要在电脑的BIOS设置中找到“Power Management Setup”菜单,将“Wake up on LAN”打开即可。另外,你还得在电脑上将Splashtop Streamer设置为随系统启动,否则开机了也是连不上电脑的。另外,甚至可以找一台闲置的电脑,不用连接显示器,让手机变身遥控器+显示器,远程控制它执行下载等任务,充分“压榨”剩余价值。

无论你使用向日葵还是Splashtop,你完全都不用担心手机的配置或者性能问题,熟悉操作之后,编辑文档、看网页等等都可以搞定(用这种方式看网页有点画蛇添足),就算是你想在手机上玩《魔兽世界》也是完全没有问题的——手机的任务只是显示和“遥控”,所有数据都在电脑上运算,所以,手机也只是电脑的扩展显示器而已。不过,如果你想痛快地玩游戏,还是建议使用OTG功能连接外置鼠标/键盘吧,Windows平台的游戏对触控操作并不是太友好。

相对来说,向日葵的功能更好用(比如虚拟鼠标),而连接速度和偶尔的掉帧及卡顿是硬伤,也许是为了“提醒”用户付费吧,播放视频偶尔都会卡顿,比较影响使用体验。而Splashtop则强在支持远程开机,但仅限局域网使用,如果想要打破WiFi网络的限制,通过4G网络远程访问自己的电脑,则需付费(12元/月、113元/年),如果你的需求仅仅是躺着控制电脑,使用免费版即可。



想要远程开机,必须在BIOS设置中开启网络唤醒功能

用手机三开《魔兽世界》没压力

手机变身“超级遥控器”

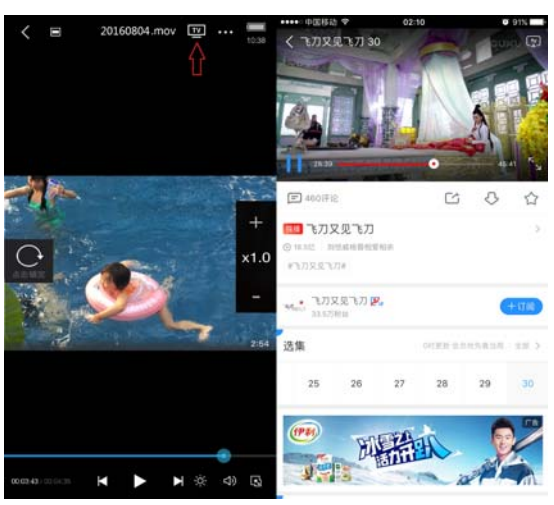
光用手机控制电脑是不是不够过瘾?裹在被窝里,许多人家里的电脑显示器一般都没有对着床铺,而且电脑的显示器一般都不够大,观看效果肯定没有电视那么爽,能不能让手机变成遥控器呢?或者,用电视观看手机上的资源——不光是自己拍摄的视频、照片,手机上的各种视频APP资源可就是海量了。

本地内容,直接“投影”

如果你想播放自己拍摄的照片或者视频,最简单的办法肯定是用数据线将手机连接到电视上,当然,这并不符合我们“赖床”的大前提,其实通过无线网络连接手机与电视也并不难,需要用到的就是DLNA或者AirPlay功能。

首先确保手机和电视(或者是已经正确连接到电视上并且选好信号源的智能电视盒子)在同一个WiFi环境下,打开相册中的任意一张照片,选择分享/投屏功能,Android手机选择DLNA,iPhone用户选择AirPlay功能即可直接投屏,电视上无需任何操作,就可以快速显示到电视上了。而视频播放同样如此,大多数手机的原生播放器都支持相应功能。

iPhone有AirPlay,Android有DLNA,都可以快速投屏到电视/电脑



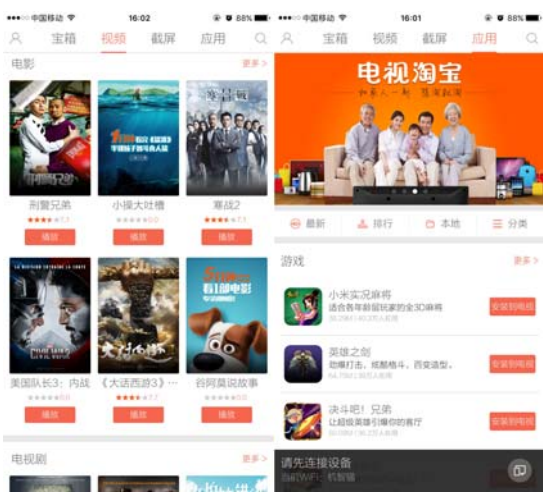
视频投屏更简单,Android/iOS都有类似功能

在线资源,首推小米盒子

手机上的视频看久了也会腻,网络中有那么多好看的资源,比如优酷独播的《飞刀又见飞刀》以及万合天宜的爆笑网剧,都非常有趣,难道只能在手机上看吗?当然不是!

以优酷视频为例,在手机端APP中打开任意一部视频,播放时右上角会出现一个“TV”按钮,点击它即可选择投屏目标,选择自家的电视即可(同一WiFi环境下可能有多个电视,注意选择),方便快捷。而且电视开始播放之后(只需要发送播放指令到电视),手机就彻底解放了,聊微信还是做其他事都随你,电视播放都不会间断。

如果你购买了小米盒子等智能机顶盒,那就更方便了,在手机端安装小米投屏神器(不同机顶盒都有各自对应的APP),根据操作提示建立连接即可。而这些APP同样提供了海量资源,想怎么看就怎么看。



如果你有小米盒子等智能机顶盒,就更简单了,还能享受不少优秀的视频资源

下转10版

上接09版

手机也能被控制？你没看错

前面讲了许多手机当作遥控器控制电脑/电视的玩法，但是手机本身也是智能设备，它也能被控制吗？对黑客来说，窃取手机资料、控制用户手机偷跑流量、发短信扣费等操作非常多，但是对于一般用户来说，远程控制手机的需求也是非常大的。

和远程控制电脑一样，我们在这里聊到的也是正向主动型远程控制，所有的操作都需要在被控制者授权的情况下完成。

注：由于系统的封闭性，遗憾地告诉大家，iPhone和iPad不参与该部分的讨论。

比豌豆荚更好用的“手机助手”

如果你的父母叫你帮他安装一个同花顺APP，想在手机上炒股，但是又不会下载APP怎么办？难道要等你回家之后再操作吗？其实不用，和电脑上一样，你只需提前在父母手机上安装一个客户端，以后就可以远程帮他们安装APP或者整理照片了。

而这个“神器”就是AirDroid，安装并且登录AirDroid账号的工作一定要事先做好，但是一定要提醒父母别删掉这个APP——将它放在一个隐蔽的文件夹里吧。然后，你可以通过Windows平台的软件或者Web页面甚至是Mac电脑（这一点很难得）登录同一个账号对这台手机进行操作。

值得一提的是，这样的操作并非局限于同一局域网内，只要手机连上了网，就可以进行远程操作。以前面提到的安装同花顺APP为例，事先将同花顺的APK文件下载到自己电脑上，然后打开客户端（或者Web页面访问手机中提示的地址，对于手机不在身边的情况，客户端是最好的选择），选择“应用程序”，在这里就可以进行安装、删除、备份等操作了，非常方便。

另外，AirDroid还提供了收发短信、寻找手机、备份通话记录等功能，几乎就是手机助手的翻版，但是隔空操作的感觉会更爽，而且又能帮父母解决电话里几乎说不清楚的难题（虽然对你来说，安装APP非常简单），这才是最重要的。

系统设置还得靠Webkey

虽然AirDroid能帮其他人更好地“使用”手机，但对于“管理”来说，也只能做到一些简单资料的备份工作，如果是系统设置里的问题，AirDroid就无能为力了，就连调节音量这样简单的操作，都是无法做到的，想要彻底地远程操作手机，就得像PC平台那样的“远程控制”，手机上有这样的APP吗？

如果你对远程控制的要求真的有那么高，可以试试Webkey这款工具。功能强大的前提就是手机必须ROOT并且授予完全的控制权限，甚至部分安全软件还会报警，这一点需要注意，如果觉得比较敏感，就不建议使用。

使用方式和AirDroid类似，注册并在电脑上打开浏览器，输入手机端提供的地址即可登录，而连接成功后，你看到的界面和被控制的手机完全一样（类似提供了一个扩展屏供你操作）。然后你可以用鼠标模拟触控操作，而底部还有Home/返回等按钮，几乎除了手机不在身边，你可以做一切“亲手”操作的事情。

右侧的英文菜单也比较容易理解，就算完全不认识英文，展开之后也可以看到中文按钮，上手不会有太大问题。无论是打电话、发短信还是进行音量设置、开关WiFi等等，都是完全没有问题的，如果你远程关闭手机联网功能……好的，我们的话题到此结束。

通过Web页面远程管理手机，和手机助手一样方便

手机必须ROOT并授予全部权限才能使用

在电脑上可以打开APP或进行任何操作

延伸阅读：用iPad做电脑扩展屏

讲了那么多控制，如果是想要分屏显示呢？比如家里只有一台电脑，老婆想看韩剧，你又想玩网游，让她在线看视频又怕卡，那就让她看电脑上的本地视频吧！

其实操作也并不难，同样需要用到Splashtop旗下的软件，电脑端安装Splashtop Streamer，而iPad或者手机上则需要使用XDisplay这个工具，连接方法和远程控制电脑一样，只是在连接后需要在电脑上设置分屏显示。依次打开“控制面板→外观和个性化→显示→更改显示器设置”，在这里可以看到有两个显示器，根据你的实际需求，可以在“多显示器”这一项中，选择“扩展这些显示”，然后点击“应用”并退出即可。

接下来的操作就和多屏显示器完全一样了，在电脑上打开播放器播放视频，将播放器窗口拖到电脑显示器的右侧并继续往右移动，你会惊喜地发现这个窗口移动到iPad上了！而你可以在电脑上进行浏览网页、玩游戏等操作，并不影响iPad的显示，不是就解决了你们的难题吗？

在电脑上设置分屏显示，将iPad变为扩展屏幕

结论：不难，好玩，但安全第一

看了这么多远程控制的玩法，是不是觉得超有趣呢？其实只要选对了工具，这些应用的操作并不难，而且可玩性也都非常高，实用性就更别说了。当然，这些工具给我们带来方便的同时，也带来了一些安全隐患，虽然我们都是介绍的正向主动型远程控制，但如果被一些有心人利用，后果还是非常恐怖的。

而这些工具建立连接一般都需要安全码，千万不要让被控制者和提供帮助者之外的第三人知道，并且不要用ABCD1234这样的简单密码，如果被“撞库”，就惨了，特别是像Webkey这样需要ROOT并获取所有权限的工具，几乎就是赤裸裸地让对方宰割了。如果你的手机里安装了支付宝等APP，就更要小心了。安全码最好在每次使用时重新设置，虽然麻烦一点，但小心驶得万年船，安全才是最重要的。

另外，这些工具在建立连接后一般都会在任务栏或者通知栏进行提示，如果使用了相关工具，最好开启通知，一旦发现非法连接，就赶快手动断开，如果不会，立刻关机也能尽可能地减少损失。当然，如果是给父母使用的话就更要注意了，建议教他们每次使用之前手动打开，而不是保持常驻后台。

11.

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评

2016年已经翻篇，感谢陪伴，我们又度过有意思的一年。这一年，《电脑报》和你一起，探索、打怪、升级，做生活的高级玩家。2017年我们也要不离不弃携手度过！你可以前往邮局征订2017年纸质版《电脑报》，也可以在电脑报官方微信回复“订阅”关键词获得在家订阅秘技，邮发代号仍然是77-19。另外电脑报官方微信回复“梦想”关键词还会收到不一样的惊喜哦，快试试吧！

微信扫码关注电脑报

线上活动

电脑报最会玩的主播“菊花大师”的采访来了！是不是正经主播，看完你就知道了

直播时被豆姐女神丑拒的大师

如果你还未接触过网络直播，那你可能跟不上互联网的步伐了。就在去年11月份，我们打造了电脑报直播团队，正式开启了网红之路，也拉近了与大家的距离。依托电脑报专业的科技媒体优势，为读者和粉丝传送装机宝典、新品开箱尝鲜、在线产品评测、购买咨询、一周IT新闻“乱评”等，偶尔我们的主播还会陪你唠嗑打诨，并不定期地奉送福利！这次小崔姐采访了受粉丝们喜爱的网红主播@电脑报菊花大师，是不是正经主播，看完就知道了。

Q:大师性格这么可爱，是不是游戏和生活中都有很多朋友呢？

A:结交朋友重要的是真诚，恰好我是个真诚的人，游戏中可以接触比自己年轻很多的小伙伴，感觉自己也还是很青春啊！

Q:你把直播室称作清流，把“电脑报直播粉丝娱乐群”称作泥石流，是否在群里地位不保？但是和粉丝们互怼也是一种爱的表现吧！你有什么话想对他们说吗？

A: 我在群里一直是被调戏的那一位好吗？群里简直就是一条混入了芝麻酱的泥石流，各种聊骚各种调侃，每天在QQ群里跟粉丝们斗得不可开交，证明我的污力还是跟众粉丝旗鼓相当，跟大家开开玩笑也可以缓解一下工作疲劳，这样说来我群简直是工作生活居家必备QQ群。

Q:做主播是一种什么样的体验？有没有印象深刻的事情？

A: 比想象中难，第一生物钟完全乱掉了，晚上直播会有比较严重的失眠，第二自己的私生活空间也被占用了不少，出去浪的时间也少了很多，第三每次直播完了都非常累，喉咙都在痛，感觉那些职业做直播的真不容易。不过能够认识很多新朋友，并且能够比较直接地把一些有用的信息传递给观众，还是蛮高兴的。

Q: 我们都知道并不是每个人都适合主播这个职业，除了一定的天赋，你认为还需具备什么技能，或者说你有什么建议呢？

A:主播这个职业其实和演员、歌手是一样的，都是要有自己鲜明的个性才能吸引粉丝。所以得从一个好的头像、好的名字、好的简介开始，正如同一个好的标题对一篇文章而言就是成功的一半。其次，你的解说风格要够鲜明，要么你有个好听的声音，要么你的技术好或者眼光独到，如果都没有的话，那就剑走偏锋，或搞笑或逗逼，总之想出一个能够吸引观众的技能就行。并且一定要记住保持与粉丝的实时互动，让他们感觉到你的在乎。

Q:最后对直播里支持你的朋友，你有什么想说的吗？

A: 感谢观看过电脑报斗鱼官方直播间的朋友，也希望你们喜欢我们带来的“接地气”的内容，我们会努力把内容越做越好，陪着大家一起度过2017年。

呃，大师说他就喜欢在花丛中的感觉

大师的回答还满意吗？如果还想与网红主播们近距离接触，千万不要错过我们每周的直播互动哦！电脑报主播每周二、三、五，准时在斗鱼直播间与大家见面，房间号1235267，欢迎来“挑逗”。

一周思考

如果用三个字来总结这一年，应该是“不太平”

在互联网人的印象当中，2016年是伴随着“资本寒冬”这样一些充满肃杀意味的词语而到来的，这也让这一年平添了一些不太平的意味。互联网圈的“不太平”我们已经在电脑报的官方微信平台给大家推送过，今天小崔姐想和大家聊的是互联网时代我们生活中的“不太平”。这些不太平汇集成了我们的通病，看看这些“症状”，你患了吗？

在朋友圈跨年

还记得2017年的第一秒你是怎么度过的吗?

元旦跨年倒计时，跑遍了周边终于找到满意的角落，自拍5分钟，修图2小时，发送朋友圈，一分钟刷新一次。可是看着增加的点赞数心里真的会开心吗？本来我们的眼里应该有璀璨的颜色，耳朵里应该有大家相送的祝福，但是除了这张美美的照片和煽情的“你好，2017”配文，这个跨年似乎并没有留下回忆。于是，忍不住再文艺一次，朋友圈写下“久违了，小时候在烟花下奔跑的那个欢畅快意的我”。

不规律失眠

睡不着睡不醒都是病，得治！

结束了白天的工作，回归夜晚的学习时间，点开网站想查阅资料。新鲜段子、娱乐八卦瞬间占据头条，漫长的夜晚在滑动的指尖消逝，回过神的时候愧疚至极，可是时间已经被浪费了也不在乎最后几个钟头，再给自己灌一碗“享受生命里无所事事的时光”鸡汤，便心安理得。日复一日，仍不知是怎么失眠的。

时代的空心病

你在利用碎片化时间，还是将时间碎片化?

微信、微博、知乎等挤占了我们大部分生活的时间，碎片化的信息通过社交平台不断地刺激着我们的大脑，然后再不断地被遗忘，我们也沉浸在“啊，我又知道新东西”的假象里无法自拔，直至我们没有了思考能力，变得焦躁，工作效率低下。同时发达的科技让真实与虚幻的界限变得模糊，我们贪婪地在社交平台上一边接收信息一边释放自己的价值观寻求认同，却发现自己正逐渐失去对生活的感受力。

互联网时代的我们不止这些“病症”，剩下的你们来补充吧！如果你有好的“对症良药”，欢迎分享给其他“病友”。

读者留言

Kanina:个人建议将碎片化知识作为起点。如果你觉得一个知识很有趣，就以它为出发点，去探索它背后的原理、背景、应用，去查资料、Google，顺藤摸瓜。这个知识点本身是没有太大价值的，有价值的是你去探索的过程。

卢斯卡:我患了哪怕只有一秒钟的碎片时间也要摸手机的病，不用表情包就无法聊天的病，发了朋友圈没人点赞就难受的病。趁着精力还跟得上，抓紧时间看书吧，踏踏实实学习，认真做事。

以梦为马:这是这个时代年轻人的共同点，不要怪罪于手机、网络等，还得从自己身上找病因，需要自己救赎。

娱乐派

我终于抢到票了！

历经千辛万苦终于抢到了票，开心地打电话给家里：“妈妈我有票了！我有票了哈哈！”妈妈似乎也很开心，关切地道：“呦，男票还是女票啊？”“火……火车……”“哦，知道了挂了。”嘟嘟嘟……

增刊

Z1 | 实习编辑 | 叶家余 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚
日期:2017.1.9 电子版:icpcw.com/e

要说近段时间内的竞技战车类游戏，就数自主DIY的《创世战车》最出名了。此游戏以开发玩家强大想象力为主，需要展示出自己无与伦比的强大脑洞，来组建出一辆属于自己，且独一无二逗比欢乐的战车。《创世战车》由俄罗斯游戏厂商Gaijin Entertainment研发，采用了全新的竞技方式，简单便捷、上手容易，脑洞大开的战车使玩家们战斗得更加畅快淋漓。

废土下的死亡飞车
《创世战车》游戏体验

推荐配置:
系统:(64 bit / 32 bit *) Windows 10 / 8 / 7
CPU: Intel i5 6600 以上
内存:8GB
显卡:GTX 960 4G 以上
DirectX 版本:11

游戏画面

该作的末日废墟风格使得游戏极其具有特色，让人第一时间想到了《疯狂的麦克斯》，战车的风格非常相似，各种零部件以及武器也都需要自己拼搭。同时又让人看到了《死亡飞车》的影子：都必须疯狂战斗直至死亡。游戏画面和模型水准极高，不仅是贴图这种直观的部分非常细腻，而且许多极小的零部件的建模都十分精细。最让人感叹的是各种特效：撞击的火花、机枪的弹道、导弹的飞射与爆炸，都非常抢眼。小编看到的都是直竖大拇指的各种赞！

画面非常精细，防震弹簧都很清晰

而在背景音乐上，游戏应该是为了体现出强大的战斗音效，而忽略了BGM。所以此次测试中没有背景音乐，但同时就让音效增强了不少，如战车发出的轰鸣声、碰撞时的金属撞击声、机枪子弹划空而过的呼啸声、导弹爆炸的轰隆声都让人热血沸腾，体验感十足。

游戏玩法

也许是刚开启首测，所以新手教学上还不那么完善，不过好在游戏操作简单易懂。玩过《坦克世界》等战车游戏的玩家应该都知道操作方法：WSAD键进行移动、鼠标左右键与数字键控制武器的选择与发射、鼠标的移动控制视角，就算战车背对敌人，只要用鼠标控制视角就能让枪口对准敌人，以便做出攻击。

车库中DIY可是第一步重要元素

在进行战斗之前，第一步就是最重要的DIY了，一辆专属的战车首先考虑的就是底盘，然后便是引擎，接着选择车头、箱体、轮子和武器。而挑选武器时，你也可以选取自己喜欢的，且暂时能够使用的武器。最后就是各种钢铁板子，它们在帮你挡子弹的同时还能“美化”战车，一举多得。游戏前期拿到的配件和武器都非常少，但是到了后面，各种先进武器和高级配件解锁后，玩家们就可以组建出更强、更风骚的战车（当然商城的金币、部件和武器能让你提前步入“高手”殿堂）。

《创世战车》有着极为真实的物理特效，所以各种撞击和开车意外都会使得战车侧翻。小编在战场中就因为撞车、漂移甚至猪队友的冲撞以至于各种翻翻翻，接着就受到敌人的趁机攻击，这种被打得各种掉金属板子，拖着缺掉轮子的残疾车还继续奋斗的心情是多么悲催！

游戏总结

绝望？悲剧？爽快？热血？激动？可以说在《创世战车》中你都能体会到，而且游戏的内容非常丰富，创新的玩法更让人欲罢不能。小编非常推荐大家试试这款游戏，只是激活码的门栏确实难倒很多玩家，不过等到开放测试的那一天，大家就会知道等待是值得的（游戏内容太多，因为是首测所以只是简单介绍一下，等正式开测会给大家一个详细的评测）！

如果说让你自己展开脑洞、发挥想象来DIY战车还不能满足你的需求，那么给你一辆曾经熟悉且牛逼烘烘的战车，是不是就会让你所向披靡、天下无敌呢？当天启、磁暴、光棱、幻影等耳熟能详的战车出现在你面前时，你又会选哪一辆来帮你大杀特杀呢？

红色警戒再掀风暴
《暴走装甲》游戏体验

推荐配置:
系统:(64 bit / 32 bit *) Windows 10 / 8 / 7
CPU: Intel i5 6600 以上
内存:8GB
显卡:GTX 960 4G 以上
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

整个游戏画面采用3D渲染技术，色彩鲜艳、饱满圆润，即使有3D眩晕症的玩家也能习惯，不会出现排斥或不适症状。另外游戏效果处理得十分到位，特别是水面效果，在特效下，整个水面和坦克驶入后溅起的水花都十分清澈逼真，另外磁暴与光棱坦克的电磁和激光效果也特别炫酷。虽然是国产游戏，但惊喜却是不少，植被的纹路都非常清晰，看得出来制作小组十分用心。

游戏的背景音乐比较疲软，在游戏中并不是很突出，而且相对于竞技游戏也不够热血。比起背景音乐，音效还算不错，行驶中战车履带碾压发出的声音、炮火轰鸣的爆炸声都使得战场的氛围极其突出，具有强烈的代入感。

游戏玩法

该作以《红色警戒》中的载具为主，主要是防御、敏捷、输出型三大类坦克，又分为联邦（红警盟军载具）、帝国（红警苏军载具）、星拓（新势力新载具）三个系列。

敏捷类载具：机动高，可以探查敌方位置，为后方输出坦克画出雷达显示——山猫战车。

防御类载具：防御高，冲锋在一线，作为盾牌顶住敌人，同时是占领模式下的主力——天启坦克。

输出类载具：输出高，在后方给予火力支援，打击敌方的重要队友——光棱坦克。

游戏主要是PVP与PVE两种模式，其中PVE为个人剧情模式。但毕竟是竞技游戏，所以PVP是重点，而PVP又分为队伍对抗、个人乱斗和自定义。队伍对抗为经典的分队竞技，个人乱斗即各自为阵战斗，自定义是可以自己选择模式来开启新战斗。

战车细节非常不错，灰熊战车的履带都十分清楚

载具系列可以看到都是红警特色的战车

游戏总结

总的来说，也许《暴走装甲》没有《创世战车》所带来的创新感强烈，但游戏采用了红警系列载具作为主角，光凭这点就值得体验一把，毕竟能亲自驾驶红警中的载具来一场战斗还是蛮带感的！

旅行 没有在秋天去过银杏村的人,是不足以谈论秋天的!

你和遍地黄金,只差一个银杏村的距离

秋之浓,村之静

秋末冬初,树叶已经掉光,草地也变得枯黄,大地一片萧条之势,层林尽染的秋色早已荡然无存。但此时,云南腾冲县银杏村却秋意正浓,散发着迷人的光影,也展示出一年中最绚丽的色彩。

3000 多棵银杏树有声有息地隐于群山怀抱中,现于农庄炊烟里,“村在林中,林在村中”便是对它最好的诠释。村民的房屋错落有致地分布在空地的四周,房前屋后,到处都有大大小小的银杏树。深秋时节,黄叶纷飞,静谧梦幻宛如天堂。清晨的阳光还未升起,整个村子都被一层薄薄的晨雾笼罩,炊烟四起,古朴而安详。缤纷的落叶散落在村前村后,无数条金色长廊通往古朴的村庄,曼妙得仿佛一个个迷人的童话。阳光透过密林投下的斑驳光影,使得整个村子都掩映在一片金色的光辉中。轻风吹过,落叶在空中翻滚,随后钻入石头缝隙,落入房檐深处,厚厚地铺满在小巷里和田埂中。

银杏树把原本寂静的山村妆扮成一片立体的金黄,使村庄更显古朴和深邃。漫步于村间小道,满眼都是金黄的色调,满心都是淡淡的清香。挑担走过的村妇,村头浣衣的少女,树下觅食的公鸡,一派浪漫气息。

在银杏飞叶的萦绕中,都市的喧嚣都被洗涤,尘世的嘈杂都被卸下,心归宁静、自在安逸。

礼之用,和为贵

如果说,银杏村不被打扰的宁静是一种美。那么,银杏村村民世代和谐相处,以及他们对长辈的恭敬和顺,则是一种大美。

据说,银杏树 40 年才能结果,且有公母之分。雄树茎干高大,树冠稠密,不能结果;母树茎干矮壮,树冠稀疏,但硕果累累,能为主人带来可观的经济效益。如此说来,栽种雄银杏的人家,在今天看来便成了“脑子进水”的人。然而在银杏村,还真就有这样一些“脑子进水”的人家。他们不但栽种雄银杏,而且还将它们打整得“意气风发”,既不抱怨自己的鼠目寸光,也不嫉妒因种了母树而致富的村民。每到银杏果成熟时节,村民们都会不约而同地将自家的收成匀出一些,送到那些种植公树,为母树创造授粉机会的人家。不仅如此,东家所栽的母树延伸到西家院墙内,抽枝挂果时,延伸部分的果实,理所当然为西家所有,家家如此,历年不变。

在银杏村,从村头到村尾,从鹤发到童颜,每一代都传承着“礼之用,和为贵”的儒家文化。

疯早早:我们去的时候刚刚好银杏全黄落满地,当地人说今年算推晚了,平常是 11 月底就差不多了。去过后自我总结就是:东京有樱花,腾冲有银杏。有些地方还是有点日式的感觉,在村子里串小巷总是能发现美景。

带着嘿皮走世界:漫步于村中小巷,遍地都是金黄银杏叶,一阵风来,黄叶纷飞,异常美丽。第二天一早,趁路边未出摊,人稀幽静时,再次漫步银杏村,这时才真正领略银杏村所呈现出的自然美景。

一切旎好:腾冲秋季,雨水较少,风也没有北方的猛烈,所有熟透的银杏叶,就这样静静地落下,铺满屋顶,像是金色的肉松。村外房屋甚少,都是一片片的树林,这里的树都是天然生长,各有各的韵味。夜晚的银杏村,凉爽而寂静,是最适合欣赏星空的地方。

美食 反正小编是不敢吃

那些长得逆天的食用菌

草莓奶油

因其可爱的外形,血齿菌又被称之为“恶魔牙齿”或“草莓加奶油”,在美国西北太平洋沿岸和中欧的松树林中很常见。小编第一次见到它,还以为表面的鲜红色液体是哪个动物路过时溅在它白色菌盖上的。但观察得仔细一些,就会发现,其实这些液体都是从它自己的气孔中渗透出来的。

血齿菌的子实体(也就是蘑菇的地上部分)常为漏斗形,但也多变。新鲜未成熟的子实体常流出鲜红色汁液,内含色素是肝素类似物。在成熟过程中,血齿菌会逐渐变为棕色,特征也会消失。同时,伞盖表面会逐渐向中心处凹陷,又因表面被绒毛覆盖,所以质地看起来像天鹅绒或毛毡。

血齿菌并不具有毒性,不过,这种蘑菇味道很苦,大概是为了避免自己沦为人类和动物的盘中餐,机智如它。

大脑蘑菇

大脑蘑菇又被称为“鹿花菌”,广泛分布于欧洲和北美,常在春季和初夏出现,一般生长在松柏树下的沙质土壤中。它的菌盖约 10 厘米高,15 厘米宽,外形类似于人类的大脑,由此得名。颜色千奇百怪:红色、紫色、枣色或金褐色等,但常见为深棕色。最初菌盖是光滑的,但随着磨菇的生长,便会像人类一样,长出许多皱褶。大脑蘑菇的蕈柄是实心的,气味芬芳,味道清淡;孢子印是白色的,呈椭圆形。

尽管大脑蘑菇是有毒的,但它在斯堪的纳维亚半岛、东欧、北美五大湖北部地区等地,仍然是一种流行的美食。不过,在西班牙,它是禁售的;在芬兰,它的售卖不被禁止,但必须伴有明确的警告标示和正确使用的详细说明。大脑蘑菇食用时需除去大部分鹿花菌素,且必须煮熟。但大脑蘑菇常被认为毒性不强,中毒后一般会引起神经性症状,包括昏迷和肠胃不适。

小编提问:“是不是吃哪补哪!”

恶魔手指

阿切氏笼头菌又被称为“章鱼臭角”或“恶魔手指”,它是一种散发腐肉气味的奇葩菌菇,通常生长在腐木或落叶堆上。刚冒出地面时,阿切氏笼头菌就像是一颗水煮蛋,之后便会有白色触手一样的东西从“蛋”中“出生”,整体看上去就像人类的手。而成熟后,触须会变为粉红色,看上去与章鱼十分相似。此时,它会散发一股腐臭味,让人极其恶心,但苍蝇、蚊子等动物却很喜欢——这正是阿切氏笼头菌传播种子的方式。

阿切氏笼头菌的原产地是澳大利亚和新西兰,100 多年前首次在英国被发现,十分罕见。实际上是在一战期间,英国用板条箱将武器从澳大利亚和新西兰运送到英国西南部时,阿切氏笼头菌被“偷渡”到了英国。

虽然阿切氏笼头菌闻起来不像是什么好蘑菇,但它确实是无害的,且可食用。只是由于其恶臭难闻的气味,大概只有在野外求生时才会有人吃它。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可，有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问，但这不便于我们抓取和回复，所以还是希望在网站社区中提问：www.beefix.cn(PC和手机端登录都行，手机端自适应)，我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线，亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

扫码关注
必修网微信

扫码下载
必修网 APP

话说抢红包的正确姿势

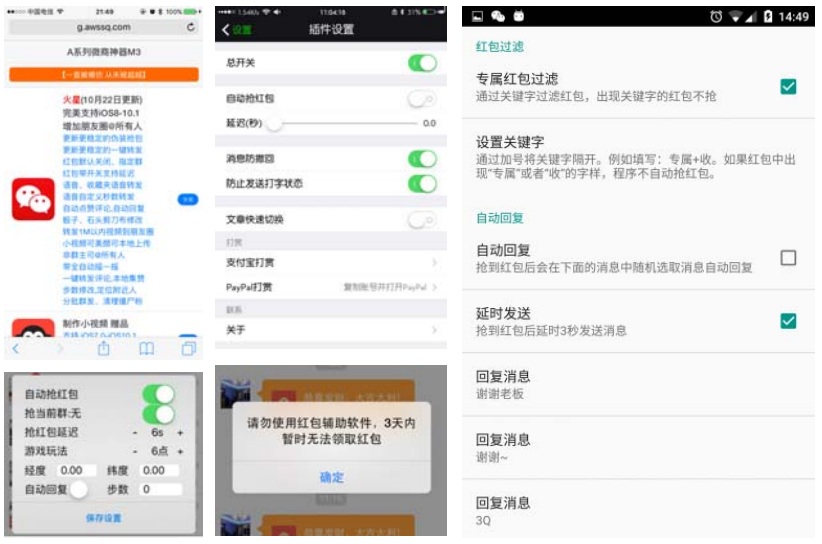
求助台：很不解，微信群每每发红包，瞬间就会被人抢走，关键是那些人长期潜水不说话，总是第一时间跑出来抢，奇怪了，他们是不是用了什么作弊工具。

编辑解读：和去年相比，抢红包作弊工具要少很多。之前腾讯手机管家就公开推出过“红包闹钟”，帮用户在锁屏、待机时获得微信、QQ、群红包提醒，并一键抢红包，不过现在这些功能全部下线。

目前iOS平台下，对于没有越狱的手机，只能通过第三方平台安装插件，其实抢红包只是这些微商神器的一个小功能，还可以转发评论、语音转发、自动点赞、自动回复等。不过天下没有免费的午餐，基本都需要花钱买授权码，系统版本支持到iOS 10.1。安装方法很简单，在Safari里面输入网址，进入到安装界面，选择对应的工具，点击安装即可。如果打不开的话，进入手机“设置→通用→设备管理”，点击信任即可。之后的设置就很简单了，开启“自动抢红包”即可。为了防止被小伙伴发现，还可以设置延迟，2~3s就可以了。不过，我们并不建议大家安装这种第三方平台的插件，安全系数太低，这里说的安全，不仅仅指账号被盗，还容易被微信封朋友圈，甚至直接封了账号，得不偿失。

对于越了狱的iPhone，可以在雷锋源或者贴吧源搜索《Fun-multiplier For WeChat》这个插件。不仅能抢红包，还能一键转发，可以防对方撤回消息，还能禁止让别人看到你的打字状态。

Android手机的话，这类软件就非常多了，除了那种集成很多功能的微商工具包，还有抢红包专用工具，它的工作原理是识别通知栏的消息，当出现红包的信息码时，激活抢红包和语音提示。比较好用的软件像《瓦力抢红包》《机器人5号》，它们在功能上要丰富很多，还可以在抢到红包之后，自动回复，搞得和真抢一样。另外，能扫描红包中的关键字，比如XXX专属，这样的定向红包，就不自动抢了，免得引来麻烦。不过，使用风险依然存在，要小心被人挂马，微信也有可能随时封了你的抢红包功能。



Android手机如何绕过手势密码

求助台：前几天从家里翻出来一部小米的手机，里面有些照片想导出来，但是手势密码忘记了。网上的教程基本都是双清或者刷机，可是我要保住里面的数据，怎么办呢？

编辑解读：双清这种做法，就和PC操作系统速度慢，动不动就被人建议重做系统一样低级。下面这个方子不需要手机获得Root权限，只要在PC上先安装《刷机精灵》(http://www.shuame.com)，通过USB线将手机和电脑连接。接下来打开软件，把窗口往下拖，会看到“找回锁屏密码”的功能项，点击进入，在手机处于解锁状态下，《刷机精灵》会通过动画的方式演示锁屏密码，照着在手机上操作就可以了。相比之下，苹果用户遇到这种情况就悲剧了，只能通过DUF刷机来解决，前提是记得Apple ID和密码的情况下，否则还是一块砖头。

手机充电线长短与充电快慢有关系吗？

求助台：宿舍的电源插座离床铺很远，一直想买个长一点的数据线，可是淘宝上基本都是1~2米的，最长的也就3米。这是为什么呢？可不可以买两根串联在一起或自制呢？会影响充电效果吗？

编辑解读：USB协议规范允许的最长线缆距离就是5米，一般厂商只生产2米，一方面出于市场考虑，需求太小，另一方面出于成本考虑，因为超长距离传输对USB线缆的用料和工艺要求很高，包括屏蔽（自制的话接头处很难做好屏蔽）和足够的铜芯，否则良品会很低。就充电而言，从理论上讲数据线的长度越短，线材的损耗就越小，数据线长度越长，它的电阻就越大，同样充电的速度就会慢一些，相反，数据线越短的话，它的电阻就越小，充电的速度就快一些。《USB规范》中给出了USB线缆的电气标准，线缆电阻不得超过每百米 23 欧姆，2米线缆的损耗占到总输出功率的2%~12%。当然，这个数据并不适用于劣质USB线缆，根据我们自测的结果来看，2米线缆的损耗能达到15%~25%，所以为了让用户觉察不出来，山寨充电线没有超过2米，以1米居多。从成本控制以及充电速度两个方面，我们建议你准备一个加长的接线板，这是最好的解决方案。对于其他读者，我们也有几点建议，在购买USB线缆的时候，是不是原厂并不是最重要的，但一定要远离山寨货，尽可能挑选线身外观较为粗厚的，且AWG规格较高的线材，因为质量较好的线充电速度快的结论是成立的，线缆质量会影响充电效率。没有特殊需求，1.5米长度足矣。

完美迁移系统 学会这两招

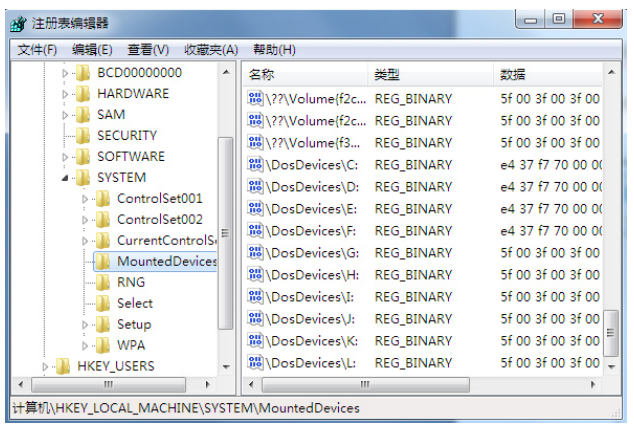
求助台：看着一直涨价的SSD硬盘，终于在双十二没忍住下手了。现在我想把它作为主盘，以前老硬盘做副盘。重装系统和软件实在太麻烦了，所以想请问，有没有简单的方法，可以把系统从旧的硬盘迁移到新的硬盘，且安装的软件都能正常运行。

编辑解读：这个工程听起来很庞大，其实如果有了分区助手来帮忙，就不费吹灰之力了。需要将它安装在非系统分区下，例如D盘。运行之后，在主界面直接选择“迁移OS到SSD/HDD”。点击“下一步”，选中硬盘上的“未分配空间”，再点“下一步”继续。通常设置保持默认就可以了，直到看见“等待执行的操作”一栏，可以进行更改，点左上角的“提交”键，系统迁移工作其实就完成了二分之一。

系统虽然已经迁移成功，但是盘符调整之后，会遗留下来很多问题需要手工处理。这时候重启电脑，进入桌面后会发现很多应用打开失效，游戏直接闪退。接下来要做的工作就是修改盘符。输入regedit，进入注册表编辑器，定位到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\MountedDevices。

假设系统盘变成了F盘，那么需要把“\DosDevices\F:”和“\DosDevices\C:”进行对调。

再次重启电脑，所有软件应该就恢复正常了。



电脑报必修 APP 正式上线,请扫描右边的二维码下载安装;你也可以在必修微信公众号上提问,都有高人为你解答哟!

另外电脑报必修 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修微信公众号也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!

必修微信公众号　必修 APP

如何逐条导出微信聊天记录中的内容

鲸书:前几周《电脑报》介绍的微信新版本聊天记录导出功能很不错,但这是基于整体打包导出,再整体导入的思路。有没有办法在备份中,逐条读出聊天内容,最好能回放语音和浏览图片?

答:建议你在电脑上安装一款名为 WechatExport-iOS 的工具(下载地址 https://github.com/tiancaihb/WechatExport-iOS/raw/master/win8%2Bwin10.zip),它是通过读取没有加密的 iTunes 备份,来分析微信聊天记录,让用户通过文本和网页这两种便捷的方式,逐条查阅内容,缺点是备份需要大量时间。还有一款软件《微信记录恢复助手》(下载地址 http://www.qiepai.net/wx.html)也可以一试,界面友好。

Administrator记不住,账户名称怎么自定义

王某某:英语不好,默认管理员账户名 Administrator 总是记不住,不知道 Win10 下,除了新建账户外,还有办法给它改个名吗?如果可以,叫 123 最好。

答:有类似诉求的用户不少,通过“Win+R”组合键打开“运行”后,输入“gpedit.msc”进入组策略,依次进入“计算机配置→Windows 设置→安全设置→本地策略→安全选项”,在右侧窗口中找到“账户:重命名系统管理员账户”,进入后就能修改管理员的名称了。不过这个操作只是在系统中更名,原来账户文件夹下的文件需要你从 C:\Users\Administrator 中,一点点地挪过来。

固定的支付宝收款码如何开通

灰太狼先生:在宿舍做了点小生意,基本都是用支付宝结算的。想像外面商店一样,有个固定的收款码,这样可以打印出来,不用每次都掏手机出来,真怕被偷,求指点。

答:按照正常的手续,是需要进入支付宝官方的发码平台(https://fama.alipay.com/qrcode),再开通生活号的,但你现在的情况是既拿不出营业执照,也没有运营平台,根本没有办法注册通过,所以只能走“野路子”了。你可以在网上找到阿里巴巴服务商的员工码,直接在支付宝里面扫描,补全必要的地址信息,几分钟就可以开通。之后进入“朋友”栏,里面会冒出来一个生活号,点击来到“蚂蚁金服平台”,在“我的”选项下,就能找到“我的收款码”,打印出来就行了。必须要提醒你的是,这种一码接入支付宝,是要收取 0.55%的手续费的,是不是划算,请考虑。

淘宝店铺二级域名修改3次后怎么办

下雨在家:阿里巴巴为淘宝店铺提供了免费的二级域名,但只有 3 次修改机会,如果机会用完了怎么办?

答:你可以进入淘宝的卖家中心,在“出售中的宝贝”列表中,先全选,再点击下架。当提示“找不到出售中的宝贝”时,关闭窗口。按照当前的规定,等待 5 个星期后,店铺就会被释放。再等待 90 天,原有的域名也会被释放。这个时候,店铺就能被重新激活,信誉等级不受影响,域名也可以重新设置了。

如何在Macbook上在线处理图片

hheedat: 单位最近给配了一台 Macbook Pro,刚刚适应了新系统,就发现以前常用的软件要么没有,要么必须花钱买。其实我就想找个免费的修图软件,不需要太复杂的功能,求推荐。

答:既然对功能没有太多的要求,索性就用《美图秀秀》吧。不过它可没有 Mac 版的 APP,通过浏览器访问网页版(http://xiuxiu.web.meitu.com)一样可以玩转各种功能,简单修图是没有问题的。还有一个网站(http://pho.to)也

推荐给你,在润色和滤镜方面(如图)很有独到之处。

电脑复制手机粘贴的妙招

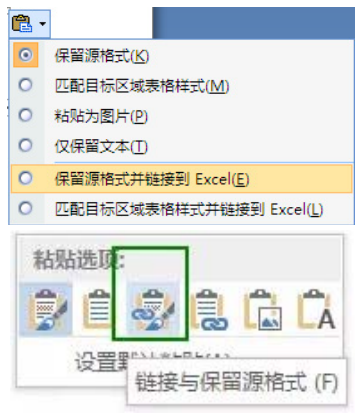
森西大叔:在微博上突然看到一条好的段子或者图片,想发到微信朋友圈,现在只能通过邮件,一来二去还是挺麻烦的,有没有一个快捷的解决方案。

答:你应该平时很少用 QQ 吧!其实在“我的手机”选项下,就有这样的快捷解决方案。单纯文字的话,直接打开剪切板,把内容粘贴到里面,手机 QQ 就会立刻收到一条消息,复制粘贴就可以了。如果你还想更简单一点,推荐应用 Pasteasy,首次运行需要扫描二维码,配对设备后便能开始使用,需要在同一个局域网下。这边电脑上选择复制,那边手机上直接粘贴内容,就这么简单。

Excel表格导入到Word后如何实现数据同步

文子 1973:所有表格都是在 Excel 上制作的,因为用公式计算方便。如果想把部分表格引用到 Word 上,而且实现数据修改同步更新,可以吗?

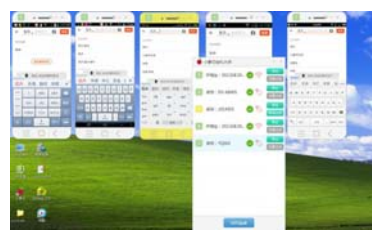
答:长期以来,Excel 和 Word 之间都存在着一种看不见的联系,你可能没有留意到,当你在将表格从 Excel 复制粘贴到 Word 的时候,下角都会出现一个“智能标签”,虽然不同版本,菜单形式有所不同,但是“换汤不换药”,里面必定会有一个“连接与保留源格式”或者“保留源格式并链接到 Excel”的选项(如图),选中即可。



如何实现一台电脑同时控制多部手机

Magic 大胆:做微商的伤不起,每天都要在四部手机之间来回倒腾,之前找到一个软件,可以在电脑上控制手机,可是只能控制一部。有没有可能实现一台电脑控制 N 部手机呢?

答:你要找的应该就是《小萝贝控机大师》(http://www.xiaoluobei.com),免费版最多可以连接 5 部手机(如图),需要确保电脑和手机是在同一个局域网内。第一次连接手机,需要打开“开发者选项”下的“USB 调试”功能。可以通过



电脑直接用键盘输入中文,支持鼠标点击、滑动操作,能直接回复朋友圈,甚至点赞。最关键的是手机不需要获得 Root 权限,延时很短。

必修网问答擂台赛

必修网擂台,是高手你就来!请关注微信订阅号:beefix,进入必修问答活动页面抢答,我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上,见报即为你的手机充值 30 元!

上期问题答案精选

问题 1:如何一键释放 Chrome 浏览器占用的内存

对于 Chrome 浏览器,既爱又恨。速度的确很快,就算开 30 个页面也能扛得住,就是太吃内存了,必须重新启动才可以释放。官方一直说要解决这个问题,但都是不了了之。

你复制不了爷:何必要把浏览器关了再启动呢,自己做个快捷键就可以了。在 Chrome 浏览器中按下 Ctrl+D 新增书签快捷键,在弹出窗口中的网址栏输入“Chrome://restart”,至于名称嘛,自己随便填,例如“复活”。之后要快速重启浏览器的时候,只要点它就可以了。

问题 2: 安装 Win10 后笔记本无法调节屏幕亮度

重新给笔记本装了 Win10 系统,已经激活成功,所有驱动都是最新的,没有感叹号,但是屏幕亮度突然没有办法通过快捷键调整了。

没人爱的宝宝:在 Cortana 搜索栏输入 regedit 后回车,在注册表里查找目标“featuretestcontrol”,将“f000”改成“ffff”,重启电脑即可。如果没有解决,问题很可能出在显卡驱动上,需要将驱动卸载并删除,系统重启后,千万不要让系统自动更新安装显卡驱动,也不要通过驱动精灵安装,而是从笔记本官网上下载显卡驱动来重新安装。

本期问题

问题 1:最近柜台搞活动,客户只要安装我们的 APP,就可以免费得到一份礼品。有人抱怨找不到,所以我们准备了二维码,可是加上支付宝、微信支付,一共四个摆在柜台上,太占空间,也不漂亮。能不能把 Android 系统和 iOS 系统的 APP 安装二维码合二为一,让手机自动识别下载呢?

问题 2:除了微信好友之间的款项往来,非好友之间有时也会发生转账等需求。那微信不想加好友怎么收款呢?

PC与应用

责编 | 黎坤 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

隔代升级最佳选择

第七代酷睿高性能处理器 Core i7 7700HQ 评测

隔代看,频率制程均有明显提升

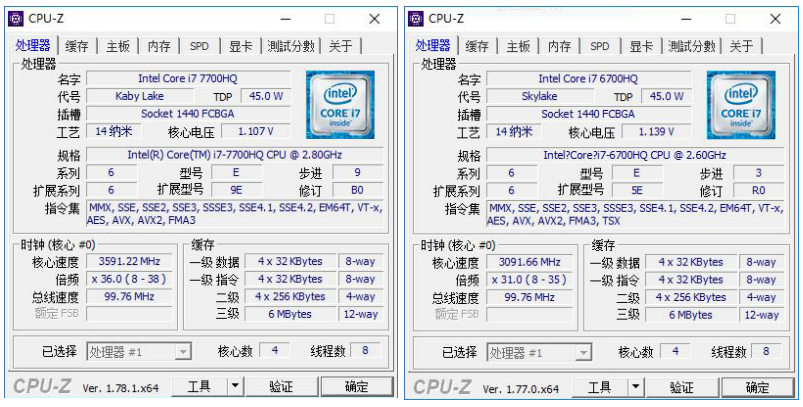
这是一个高性能本如火如荼的时代,GTX 10系显卡的全面发威再加上主流价位轻薄本也争相采用电竞级独显,让整个笔记本市场呈现出一片繁华的景象。在这个大背景下,坚守了一年半的Skylake,也就是英特尔第六代标准电压处理器就亟待更新了,毕竟低电压系列早在去年夏天就已经升级到7系,显卡也都是最新款,这时候如果标压处理器不跟上可就说不过去了。而今天我们测试的正是大家翘首期待的第七代酷睿高性能处理器新品Core i7 7700HQ,在这个笔记本端几无对手的时代,它是否能展现出应有的诚意,能不能给玩家们带来惊喜呢?

	Core i7 7700HQ	Core i7 6700HQ	Core i7 4700MQ	Core i7 3610QM
制程	14nm	14nm	22nm	22nm
封装	BGA	BGA	PGA	PGA
核心/线程	4/8	4/8	4/8	4/8
主频	2.8GHz	2.6GHz	2.4GHz	2.3GHz
最高睿频	3.8GHz	3.5GHz	3.4GHz	3.3GHz
TDP	45W	45W	47W	47W
核显	HD 630	HD 530	HD 4600	HD 4000
发布时间	2017.1.3	2015.9.1	2013.6.1	2012.4.23

或许是因为友商太不给力，或许是因为对于常规应用性能已足够，这些年英特尔移动标准电压(高性能)处理器的进步幅度不大,如果你买一款 i5 标准电压或者 i7 标准电压处理器,不装国产全家桶，不是 30℃高温每天 10 小时满负载游戏,那么 3 年是轻松保障的。

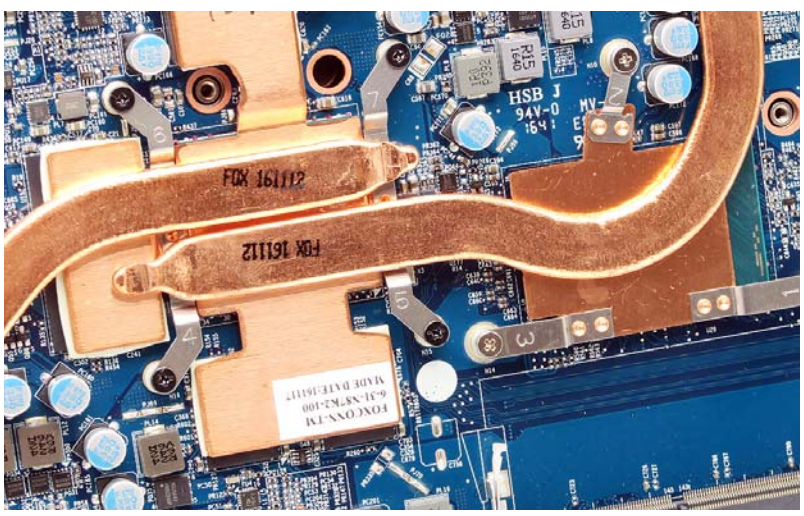
但超过 3 年的话，也基本上到了该升级换代的时候,毕竟笔记本会老化,且笔记本也不能只看处理器,还有内存、硬盘因素，还有同样非常重要的显卡因素——这些也同样是在进步的。

所以,当我们单纯以“这代相比上一代（尤其是同制程的情况下）进步了多少”的切入点来看,似乎进步不算太大。我们或许应该把眼光放长远一点：对比一下隔代的情况。况且笔记本又不是iPhone，很少有人出一代就换一代,隔 1~2 代升级,也就是 3~4 年升级一次算是最常见的频率,所以 Core i7 7700HQ 准确地来看至少应该跟 Core i7 4700MQ 甚至 Core i7 3610QM 相比(第五代标压处理器因时间策略关系基本没卖,所以略过)——不仅制程进步明显,频率提升更大,TDP 也稍有下降。重要的是，很多巨大的进步和变革其实是规格表看不出来的,比如核显性能(后文有详细测试)。所以如果你正在使用第三代或第四代酷睿处理器的话，今天的这篇测试可就千万别错过了。



Core i7 7700HQ 的频率明显比 Core i7 6700HQ 来得更高，考虑到两者间并没有制程和架构上的变化,性能的区别也就主要来自频率方面了

我们的 Core i7 7700HQ 处理器和后面的 GTX 1050Ti 测试均基于蓝天 N870HK 公模机型



左为 GTX 1050Ti 独显,右侧是 Core i7 7700HQ 处理器,均采用 BGA 封装不可更换

测试方案:
重点关注隔代性能与功耗差异,核显表现不可忽视

参测笔记本主要规格表

处理器	内存	测试软件盘	系统
Core i7 7700HQ	双通道16GB DDR4-2400	256GB SSD	Win10 64位家庭版
Core i7 6700HQ	双通道16GB DDR4-2133	256GB SSD	Win10 64位家庭版
Core i7 4700MQ	双通道16GB DDR3-1600	128GB SSD	Win10 64位家庭版
Core i7 3610QM	双通道8GB DDR3-1600	120GB SSD	Win10 64位家庭版

从测试平台上其实不难看出这几年来笔记本平台的进步，我们选择的基本上都是各自时代高性能产品的代表,除了处理器的进步外,内存和 SSD 的规格也在不断升级，而且最关键的是产品价格反而是在不断下探的，Core i7 7700HQ 搭载 GTX 1050Ti 独显的机型开张就在 7000 元以内,在国内品牌的拉动下来到 5000 元级完全不是空想。

在测试环节上,性能是大家最关注的,尤其是隔代产品之间到底有多少提升,基本上就决定了我们要不要选择升级笔记本。除此之外,功耗也是我们的测试重点,近年来英特尔把大量精力放到了低电压产品上,在处理器节能性上积累了很多的经验,虽然 TDP 看起来没有降低多少,但根据官方说法,在中低负载下处理器的频率自适应速度大幅提升,可以更快速地调整频率,积少成多自然也就降低了耗电量,这一点还需要通过测试来验证。核显也是大家不应该忽略的一个项目,虽然标准电压处理器大多时候都搭载了强悍的 GTX 级独显，但并不是任何时候我们都需要独显，如果 HD 630 核显能胜任一些老产品无法胜任的工作,自然也会降低发热与功耗,从各方面来看也都是好事。

处理器性能:隔代提升很明显,相较前代稳扎稳打

处理器性能测试表

	Core i7 7700HQ	Core i7 6700HQ	Core i7 4700MQ	Core i7 3610QM
CineBench R15单核/多核	152/702	126/672	120/615	109/569
CineBench R11.5单核/多核	2/8.3	1.7/7.4	1.5/6.9	1.4/6.2
Winrar压缩性能	9312KB/s	8326KB/s	7524KB/s	6229KB/s
CPU-Z单核/多核	1677/7130	1640/6688	1559/6178	1415/5698
GeekBench 4单核/多核	4422/14037	4134/13242	3567/10045	2985/8774
3DMark Firestrike物理测试	10885	9645	8495	7769
TrueCrypt AES加密	4.2GB/s	3.8GB/s	3.6GB/s	3.1GB/s
H.265（HEVC)10bit 4K视频解码处理器占用率	5%以内	40%~55%不流畅	45%~55%不流畅	60%~70%不流畅

下转15版

上接14版

与6700HQ相比只是量变累积

Core i7 7700HQ相对上代产品(Core i7 6700HQ)在性能上主要就是频率提升，这一点也比较明显地反映在了测试数据上，每一项测试都取得了领先，但每一项的领先都在10%左右，并不明显，实际上近年来英特尔处理器的进步一直都是如此，相邻两代产品主要就是积累量变，因此如果你问我“现在买Core i7 6700HQ处理器游戏本OK吗？”答案是肯定的，因为本身玩大型游戏就主要靠显卡，GTX 10系独显搭载的Core i7级标准电压处理器选谁都一样，而且根据目前的产品构成趋势来看，标压处理器主要面向的的确就是搭配GTX级独显的高性能游戏本。当然如果你等得起这个把月，想的还是买新不买旧的话，选择Core i7 7700HQ处理器高性能本也是靠谱的思路(注意，标准电压处理器有时候也会搭载高性能商用本，采用低端独显或核显)。

隔代升级提升至多50%，老本换代时机已到

有不少微信网友笑称英特尔在处理器领域已然成了“牙膏厂”，每一次的进步都显得不够给力，就是“挤一点牙膏”。但原因前面也解释了，每一代都换本的人少之又少，隔代升级才是王道，如果每一代之间的性能提升是10%以上，那隔代来看就相当给力了。就我们的测试来看，Core i7 7700HQ相对Core i7 3610QM的增长非常明显：Winrar提升近50%，3DMark Firestrike物理测试提升40%……CPU-Z的多线程测试也提升了25%，所以准确来说第七代Kaby Lake处理器面向的更主要是服役足够久，已经到了换代时节的第三代或第四代处理器笔记本，在不用花比以前更多钱的情况下获得明显的性能提升(别忘了还有显卡端的进步，第三代或第四代Core i7处理器搭配的更多还是GTX 765M/GT 650M这种已经完全过时的独显)，如果说第六代Core i7的时候无论处理器还是独显都还没达到升级需求的最大化，那第七代处理器来临时，老本升级可就已经到了最黄金的时间了，早买早享受！

支持最新视频编码硬解，迎合未来4K视频需求

H.265编码因其超小体积而广受关注，但目前笔记本端支持硬解码的产品不多，Kaby Lake系列处理器则均支持H.265(HEVC)10bit 4K视频和VP9视频的硬解码，我们使用的是三星4K样片《捷克风光》，码率51.4Mbps，使用MPC-HC播放器进行测试(也可以用Win 10的《电影和电视》APP播放。如果是完全不支持HEVC的播放器，比如射手播放器，处理器占用率会直接爆表，系统卡到让你怀疑人生)，Core i7 7700HQ毫无压力地以不到10%的处理器占用率(用《电影和电视》只要5%)遥遥领先于其他所有参测处理器，考虑到H.265编码的前景相当广阔，Kaby Lake系列处理器的全面支持也算是走在时代的前头了。

HD 630核显：搭载双通道内存时已具备低特效玩大型游戏的素质

处理器核显性能测试表(双通道内存)

	HD 630@7700HQ	HD 530@6700HQ	HD 4600@4700QM
《侠盗猎车手5》最低特效	35fps	27fps	无法运行
《使命召唤13》最低特效	30fps	25fps	无法运行
《古墓丽影9》中等特效	56fps	45fps	14fps
《街霸4》默认特效	130fps	112fps	45fps
《生化危机5》默认特效	67fps	53fps	26fps

测试均以1366×768分辨率运行

先强调一下，想要发挥核显的全部性能就一定要选择双通道内存，原理在于核显需要调用系统内存作为显存，而双通道内存的128bit带宽相比单通道64bit有着明显的性能优势，因此可以明显地转换为帧速提升。Core i7 7700HQ的HD 630核显在我们的测试中表现出了相当不错的性能提升，虽然依然是24个EU，频率也依然是350MHz~1150MHz，但因为内存速度更快(DDR4-2400)，再加上本身的性能进步，在最低特效下甚至可以勉强带动《侠盗猎车手5》《使命召唤13》这种大型3D游戏。可能你会觉得“这个有实际意义么?”但如果简单对比一下前几代产品就可以看出进步是相当巨大的，第四代的时候核显甚至只能说是战略性存在，简单负责一下显示输出而已，而现在已经可以说是“上道”了。虽然就笔记本的现实情况来说，尤其是在大型3D游戏方面没有太大的实际意义，但难保不会在未来的产品上真的实现替代入门级独显的目的，至少就目前的进步速度来看，这可真不能说是天方夜谭。

功耗：小有下降，隔代比较幅度惊人

处理器功耗测试表

	Core i7 7700HQ	Core i7 6700HQ	Core i7 4700MQ	Core i7 3610QM
空载功耗	13W	15W	19W	22W
AIDA64满载功耗(处理器+内存)	65W	67W	76W	84W
CineBench R15多线程测试功耗(处理器)	57W	60W	65W	77W

关闭扬声器、显示屏、无线网卡、蓝牙和键盘背光

作为需要使用电池来维持工作的PC，功耗一直都是上游厂商在努力改进的环节，即便是标准电压处理器也不例外，在Core i7 7700HQ的功耗测试项目中，几乎每一项测试都可以体现这个思维，空载功耗甚至降低到了13W。当然，与U系列低电压处理器还是没办法比(整机待机功耗可以降到不到2W，所以续航超长)，但别忘了这可是高性能本，有此水准已属技术设计的新巅峰了。而且跟性能测试一样，如果是只跟前代相比，看起来似乎没有太大的变化，但如果隔代比较，差别就很明显了，尤其是跟3系Core i7处理器相比，每一项功耗都降低了30%左右甚至更多，更省电的同时别忘了性能提升还挺明显，所以从功耗的角度来说，新一代标准电压处理器还是有诚意的，省电费是妥妥儿的了。

处理器测试总结 新老玩家两相宜

基本上对英特尔新处理器特别挑剔的，大多也都是看热闹的，对于想要在这个关头买新笔记本的玩家而言，无论是买第一台笔记本，还是老本升级，这个时候选择Kaby Lake第七代处理器都是最优先的，原因很简单：就算是比前代只提升了10%，但它依然是目前最强最好的处理器系列啊，所以买它不就是顺理成章的事儿？尤其是对于老本玩家升级而言，新一代处理器搭配着新一代GTX 10系独显，再加上全面普及的大容量SSD和更高规格的内存，综合体验已经全面大幅超越了此前的笔记本产品，所以这时候再抱怨不仅没有意义，反而显得很钻牛角尖了。

就性能来说，Core i7 7700HQ已经远远超出了大多数人的应用需求门槛，包括玩大型游戏在内，而对于需要使用各类大型设计软件的企业族群而言，它的性能也是相当充裕的，再加上支持了最新的H.265 10bit 4K视频和VP9视频的硬解码，在即将到来的4K时代也算是第一时间站在了最前面，综合素质是值得信赖的！

真的干翻了GTX 970M！但恐怕抉择更难了！
笔记本GTX 1050Ti独显全面测试

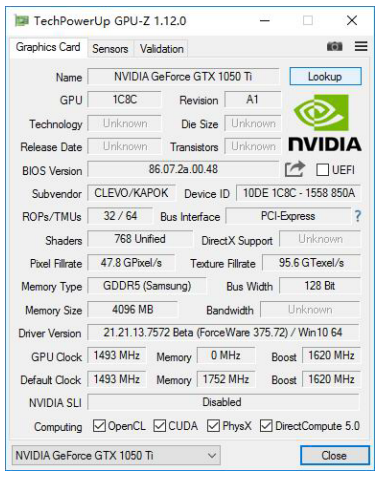
如果你还在为预算差一点无法拿下GTX 1060独显本而懊恼的话，那么，现在福利来了，GTX 1050Ti正式来了！戴尔、雷神等品牌已经以最快速度发布了新品，今天我们就继续用蓝天N870HK作为平台，来为大家全面揭晓这款未来1~2年内铁定是市场中流砥柱的独显的性能和功能表现究竟如何。

新制程高频率低功耗，各方面都值得期待

GTX独显规格对比表

	GTX 1050Ti 笔记本	GTX1050Ti 桌面	GTX 1060 笔记本	GTX 1070 笔记本	GTX 970M	GTX 965M
制程	16nm	16nm	16nm	16nm	28nm	28nm
微架构	Pascal	Pascal	Pascal	Pascal	Maxwell	Maxwell
流处理器	768个	768个	1280个	2048个	1280个	1024个
核心频率	1493~1620 MHz	1328~1442 MHz	1506~1708 MHz	1443~1645 MHz	924~1038 MHz	935~1151 MHz
显存容量	4GB GDDR5	4GB GDDR5	3/6GB GDDR5	8GB GDDR5	6GB GDDR5	2/4GB GDDR5
显存频率	7000MHz	7000MHz	8000MHz	8000MHz	5000MHz	5000MHz
显存位宽	128bit	128bit	192bit	192bit	192bit	192bit
DX版本	12.1	12.1	12.1	12.1	12	12.1
TDP	75W	75W	90W	110W	100W	70W

如果与GTX 9系的两款产品相比，或许你会说“这流处理器数量咋还下降了呢？”显然NVIDIA并不会傻到这个地步，GTX 1050Ti采用的是16nm制程Pascal技术，全新的制程和微架构在GTX 1060/1070/1080的测试中相信已经足以让大家震撼了吧，而且定位主流的GTX 1050Ti在频率上远远超越了前代二当家GTX 970M，甚至比桌面版还要更强(当然，GTX 1050Ti桌面版没有公版，频率任由显卡厂商自由发挥，我们这里采用的是技嘉GTX1050Ti WF2OC的参数)。自打GTX 10系桌面笔记本不分家之后，在GTX 1060/1070/1080 SLI身上我们都看到了笔记本规格逼平甚至超越桌面的态势——GTX 1070比桌面版多128个流处理器，GTX 1080 SLI笔记本版不降频，GTX 1060则是频率比桌面版低一点点而已，由此可见我们正处于一个上游厂商主导的“玩大型游戏就用笔记本”的转折点上！而且对比功耗也可以明显



我们测试的蓝天N870HK搭载的是4GB GDDR5显存版GTX 1050Ti，从频率来看甚至比不少桌面版GTX 1050Ti还要高

下转16版

上接15版

地看到数值的大幅下降,GTX 1050Ti 甚至比 GTX 970M 低了 25W,仅仅比 GTX 965M 高 5W 而已!这也就意味着 15.6 英寸采用新显卡后,散热和续航等各方面不仅不会成为瓶颈,反而更让我们期待了,自然也会衍生诸多采用轻薄设计的产品,形成更丰富的产品形态格局!

首发扎堆7000元级,二线品牌低至5000元级没悬念

截至发稿前,以戴尔新游匣 15 7000 为代表的一线品牌以 6999 元的价格起售,搭载 Core i5 7300HQ 处理器、4GB 内存、128GB SSD+500GB HDD,7099 元的红色超跑版造型相当强悍,视觉吸引力十足。而国内品牌主要以雷神 ST Plus 为代表,6999 元搭载 Core i7 7700HQ 处理器、8GB 内存和 256GB SSD,综合性价比也还算不错。但如果要把神舟等品牌加入进来的话,考虑到 GTX 1060 他们都能杀到 6000 元以内,大胆一点想的话 GTX 1050Ti 独显本二线品牌卖到 5500 元以内基本上没有悬念,而且恰好这些品牌都将大量使用公模进行打造。我们今天测试的 N870HK 是 17.3 英寸机型,但 15.6 英寸势必成为绝对主力,这一点在我们后续的拆机中就可以很清晰地察觉到:因为内部闲置空间真的还不小。所以,如果你预算不高,且对外形没有什么特别要求的话,不妨稍微等一下,不抢第一波。

戴尔游匣 15 7000 是第一波在京东预售的一线品牌 GTX 1050Ti 游戏本之一,搭载 Core i5 7300HQ 处理器的版本售价 6999 元

蓝天 N870HK 是一款 17.3 英寸本,可以看到在搭载 Core i7 7700HQ+GTX 1050Ti 的情况下,内部还是有大量的闲置空间,因此 15.6 英寸甚至更小尺寸的产品设计难度其实并不大

雷神 ST Plus 基于 Core i7 7700HQ 处理器,目前京东预售 6999 元,后期还有机械师 F117 以及神舟、炫龙等高性价比品牌加入

测试方案:PK GTX 970M,游戏表现+实际功耗两大项

参测独显本规格表

显卡	处理器	内存	测试软件盘	系统
GTX 1050Ti 4GB	Core i7 7700HQ	双通道16GB DDR4-2400	256GB SSD	Win10 64位家庭版
GTX 970M 6GB	Core i7 6700HQ	双通道 16GB DDR4-2133	256GB SSD	Win10 64位家庭版
GTX 1060 6GB	Core i7 6700HQ	双通道16GB DDR4-2400	256GB SSD	Win10 64位家庭版

如果从价格定位来说,GTX 1050Ti 最上限的 PK 对象就是 GTX 970M,之所以没有加入 GTX 965M 或 GTX 960M 更多还是因为想给新显卡来一点挑战,考虑到 GTX 970M 独显本的价格从未低于 7000 元,国际品牌往往还是顶级品牌才有(如 ROG、Alienware),这其实是一场非常有趣的对决。

具体测试方案上,我们基本统一了测试平台,在内存和硬盘上采用了接近的配置,除此之外也加入了 GTX 1060 来作为参考,也让大家直观地了解到价格基本相同的一线品牌 GTX 1050Ti 和二线品牌 GTX 1060 到底在性能水准上有多大区别。而且除了将会采用大量大型 3D 游戏进行测试之外,我们也将对平台功耗进行测试,这个环节在先前发布的桌面端 GTX 1050Ti 测试中给了大家不小的惊喜,在笔记本端不知是否能延续这个趋势。

游戏性能:稳胜GTX 970M,输GTX 1060还是较多

游戏性能测试表(FHD分辨率+最高特效)

	GTX 1050Ti 4GB	GTX 970M 6GB	GTX 1060 6GB
《使命召唤13》	60fps	55fps	84fps
《看门狗2》	31fps	25fps	41fps
《侠盗猎车手5》	33fps	28fps	45fps
《古墓丽影:崛起》	24fps	23fps	33fps
《巫师3》	34fps	29fps	59fps
《辐射4》	58fps	46fps	96fps
《刺客信条:枭雄》	28fps	22fps	42fps

均以全高清分辨率最高特效运行,灰底为不流畅

同价位等级性能升级非常明显,国际厂商"圣坛机"走向主流

正如我们之前所说,从价格来看,GTX 1050Ti 最高可对比 GTX 970M,显然从测试成绩来看,虽然幅度不大,但所有项目都取得了领先,前代二当家在坚守了 2 年多之后终于无法应对新一代的大型 3D 游戏考验,即便是全高清也必须降低特效才能实现流畅,而 GTX 1050Ti 则要好不少,别看两者很多时候差距就 5fps 左右,但因为帧速正处在流畅与卡顿的边缘区域,这 5fps 的提升可以大幅提升游戏体验,明显流畅不少。考虑到未来 GTX 1050Ti 更多会在 GTX 970M 从未企及过的低价位上进行销售,也就是少花了钱,性能反而得到了大幅的提升!同时也要注意,虽然目前还不知道是否会出现,但依然要警惕显存容量缩水版 GTX 1050Ti 的出现,这类产品一定要避开,4GB 在全高清分辨率下是保障游戏最高特效的底线!

这里要说一个重要的或者说里程碑一样的事情:以往,GTX 970M 这个级别的显卡是不会出现在国际厂商的"主流价位游戏本"中的(惠普除外,因为要市场份额,所以阶段性玩法不同),只有 ROG、Alienware 才会采用 GTX 970M。但如今,性能秒它 10%~30%的 GTX 1050Ti 竟然出现在了游匣这类"主流价位游戏本"上(相对 Alienware 来说),也不得不说是一个巨大的进步。这种进步或许不是主动的和自愿的,而是被迫的,但对于消费者来说,选择是实实在在地多了。

即便只差一个档次,但与 GTX 1060 相比依然存在较大的性能差距

虽然 PK GTX 970M 取得了全面的领先,而且从首发价来看,GTX 1050Ti 反而比当年的 GTX 970M 笔记本便宜了很多,但同时也要看到,GTX 1050Ti 相较于哪怕高一档的 GTX 1060 还是有较大差距(以前 GTX 970M 相对于 GTX 980M 也有巨大的差距),在我们的测试中最少也有 25%,最大甚至达到了 40%。最重要的是,在 FHD 分辨率 + 最高特效下,基本所有的游戏都没有问题,而 GTX 1050Ti 还不敢放这样的话!

实测功耗的确大幅低于GTX 970M

整机功耗测试表

	GTX 1050Ti 4GB	GTX 970M 6GB	GTX 1060 6GB
《侠盗猎车手5》游戏功耗	97W	122W	103W
Furmark独显满载功耗(处理器负载40%左右)	105W	135W	113W

电池满电状态下,本机屏幕关闭,显示输出,关闭扬声器、无线网卡、蓝牙和键盘背光

功耗是我们在 GTX 1050Ti 测试中非常关注的一点,从官方提供的 TDP 数据来看,GTX 1050Ti 的功耗降低是很明显的,相对于 GTX 970M 降了 25W,那么实际表现如何呢?让我们用实际的游戏和 3D 考机测试来说话!

《侠盗猎车手 5》游戏测试中,该机的平台功耗,在显示画面输出到外接屏幕,本机屏幕关闭且关闭无线等各种功能后,居然只有 97W,与之相比 GTX 970M 则达到了 122W,别忘了 GTX 1050Ti 性能还比它强。甚至 GTX 1060 在同样负载下的功耗也比 GTX 970M 主机低,在采用 Furmark 让显卡完全满载的情况下依然保持了同样的趋势,甚至只增长了 9W 而已(这时候处理器占用率在 40%左右),可见 16nm 制程 Pascal 微架构的进步真是非常明显。

显卡测试总结

格局改写,全高清游戏本鼎盛时代已到来

毫无疑问,NVIDIA 10 系显卡这一代的进步堪称史诗级,要按价格对比来看,GTX 1070 相对于 GTX 980、GTX 1060 相对于 GTX 980M 的进步都是碾压级的,而且,这些顶级显卡机型的价格相当惊人,在二线厂商强势崛起后,这类顶级显卡游戏本的价格甚至只有以往国际厂商顶级游戏本的一半!GTX 1060 独显本的价格甚至已下探到了 6000 元以下(尽管只有一家)。

GTX 1050Ti 相对 GTX 970M 的进步或许不像两位大哥那般明显,这主要还是因为规格下降幅度较大(比 GTX 1060 流处理器少 512 个),所以性能领先幅度降低了一些也实属正常,但领先幅度也保持在了 10%~30%的水平上,而且别忘了 GTX 1050Ti 的功耗非常低,一则对于笔记本设计有利,二则考虑到大学生玩家在寝室都是自己买电用,这也算是变相地省钱了。

作为笔记本显卡与桌面显卡同规格化的第一代产品,GTX 10 系无疑开了个好头,如果说 GTX 1070 代表了 4K 分辨率在游戏领域实用化的开端,那 GTX 1050Ti 就意味着主流价位游戏本全高清分辨率时代的鼎盛时期已经到来,或者这样说:GTX 1050Ti 的出现,意味着超高性能游戏显卡时代的到来,意味着全高清游戏本鼎盛时代的全面到来!

选择虽然多了,抉择目前依旧不那么简单

这里要"转折"啦!如果我告诉你:花比以前 GTX 970M 游戏本少的钱买到秒杀 GTX 970M 的笔记本,这无疑是愉快的。但我又问你:花 7000 元买 GTX 1050Ti 还是花 8000 元买 GTX 1060,你可能就非常痛苦了。因为后者的领先幅度是巨大的,就性能/价格比来说明显更高。这种情况放在价格杀得很猛的国内品牌上也适用,最便宜的 GTX 1060 和最便宜的 GTX 1050Ti 独显本因为价格基数小,价差只会更小,消费者的选择其实会更纠结。所以总结起来就是:选择更多了,抉择依然是难题——至少目前来看情况如此。

或许,GTX 1050Ti 要真的发挥主力军作用,得等到大量铺货,也就是价格有所下调时。但考虑到现在游戏本的价格下调幅度之慢(比如 GTX 1060 游戏本,它降价了吗),这或许是个漫长的等待!

责编 | 陈扬轶 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

硬盘内存疯涨,买还是不买?

笔记本升级配件春节前夕购买分析

每到年关,总是用户升级换代的时机,当然不同于DIY的全面升级,笔记本用户除了全新购机以外,更多是在一些可升级的配件上下工夫,比如硬盘、内存以及相关的一些外设产品。不过最近硬盘以及内存在价格方面波动很大,那么用户到底该不该升级,如果要升级又有什么注意事项?下面让我们来详细分析一下。

机械硬盘:价格相对稳定,现在可以入手2TB大容量

对于普通笔记本用户而言,购买机械硬盘是最简单以及最廉价的升级方法。特别对于目前机械硬盘容量还只有500GB的用户而言,升级到1TB以上是很有必要的。目前5400RPM的1TB笔记本硬盘,无论是希捷、西部数据还是东芝、昱科(HGST),价格都在400元以下,如果在淘宝上购买,甚至可以将价格压制到350元以下,委实是升级的不错选择。如果对性能有一定要求,可以考虑各大品牌的7200RPM 1TB笔记本硬盘,基本在450元左右,读写性能超过120MB/s,玩游戏或者音视频编辑还是不错的。

如果觉得1TB容量依然有所不足,那么用户可以直接上2TB甚至更高,目前希捷和西部数据都有2TB的2.5英寸机械硬盘,不过西部数据的2TB产品厚度高达15mm,显然不适合在笔记本上使用。而希捷有三款2TB的2.5英寸硬盘,老版厚度9.5mm,新版厚度7mm,京东价格为799元,淘宝价格在600元左右。如果用户在笔记本上有大容量的存储需求,比如安装多款游戏大作、下载高清影片的话,那么推荐购买希捷的2TB笔记本硬盘,基本上各种大容量应用都一劳永逸了。

5400RPM的1TB笔记本硬盘都在400元以下

2TB的希捷笔记本硬盘值得购买

固态硬盘:普遍涨价,可考虑海淘或持币等待

如果说机械硬盘的价格是持续下滑,那么固态硬盘的价格就是连续暴涨了,自2016年第三季度至今,固态硬盘的价格普遍上涨了接近30%。对于笔记本用户而言,性能最显著的提升就是升级固态硬盘,而现在固态硬盘的涨价无疑让很多用户犹豫了起来。

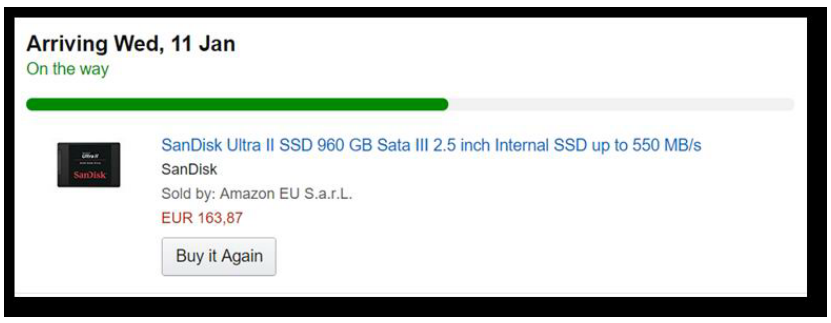
固态硬盘的涨价主要是闪存颗粒的供应不足导致的。一方面现在固态硬盘生产线逐渐从2D NAND过渡到3D NAND,但3D NAND闪存颗粒在技术上还不如2D NAND那样成熟和稳定,这就造成了产量不足;另一方面由于全球手机销售火爆(特别是国内),闪存颗粒的供应很大部分提供给了出货量不断猛增的手机,能够用于固态硬盘的闪存颗粒数量自然也会减少,目前全球三星、苹果、华为等厂商手机销量都是数千万级,这不但加剧了固态闪存颗粒的分配不足,同时也会让闪存颗粒的价格逐渐升高。

事实上从国内的固态硬盘来看,2016年上半年SATA接口的512GB的固态硬盘一度下滑到600元左右,但现在低端的512GB固态硬盘普遍在千元左右,高端产品更是飙升到1500元以上;而高性能的PCI-E接口固态硬盘价格更是夸张,像三星的中端512GB价格在1700元左右,而高端512GB价位则在2500元左右。

无论是SATA接口还是PCI-E接口的固态硬盘,价格都在上涨

从个人建议而言,目前购买低容量固态硬盘是不合适的,一款品牌较好的256GB SATA固态硬盘价格都在600元左右,非常不划算。所以用户要升级固态硬盘,容量还是要从480GB/512GB起步,性能略差一些的SATA 480GB/512GB固态硬盘,最低价格可以做到900元以下,用在笔记本上还是绰绰有余了。这里倒是建议有条件的用户可以选择海淘,像海外的闪迪至尊高速版960GB,包邮包税到手1300元,而京东国内行货相同产品售价高达2399元,整整便宜了1000元。用户如有需求可在海外购物网站上查询各个品牌固态硬盘的价格。

如果觉得国内价格太高,同时也不愿海淘的话,那么近期如无强烈需求,同时国内也没有大幅度活动优惠的话,可以考虑持币观望。现在很多厂商的3D NAND生产线正在逐步成熟,预计在第二季度后固态硬盘的闪存颗粒产量会跟上需求,届时固态硬盘相信会有一波较大的价格调整。



德亚的闪迪至尊高速版960GB仅售164欧元,不足1200元人民币

内存:价格虽疯涨,该买还是得买

除了固态硬盘之外,另一个配件内存这一年来涨幅也是惊人的。之前一根DDR4 8GB的笔记本内存条只要200元左右,而现在价格已经悄然涨到了400元以上,涨幅接近100%。内存为何涨势凶猛?现在入手是否合适呢?

和固态硬盘主要是颗粒技术更新以及手机需求过大造成产量不足导致的涨价不同,内存涨价的原因更多是上游厂商自身的问题。内存颗粒主要由几家巨头垄断,比如三星、海力士、镁光等,但是目前PC行业并不景气,内存颗粒利润非常微薄,当内存颗粒跌到白菜价的时候,厂商利润下滑,加上其他设备同样需求DRAM之际,厂商自然就会降低PC内存产量,同时提升价格来维持利润。在PC行业持续低迷的现在,要内存很快回到过去8GB只要200元的环境显然很不现实,至少目前来看,内存在2017年第一季度是很难有价格回调的空间。

那么现在是否应该升级内存呢?就笔记本用户而言,如果内存不足8GB,那么升级到8GB是很有必要的,4GB的内存价格虽然同样上涨,但价格基数太低,涨价后也不高,可以接受。如果本身笔记本内存就是8GB,想要升级到16GB的话,现在虽然价格比过去翻了一番,但个人认为有需求还是要考虑升级,特别是游戏玩家。毕竟笔记本的内存插槽就两条,未来继续升级的可能性有限,一次性到位比较合理。

在元旦至春节期间,用户可以考虑在这段时间国内各大电商搞活动的时候升级内存,虽然价格不可能降到过去那样低,但是单条8GB的内存以350元左右的价位拿下还是很有希望的。此外,有条件的用户也可以考虑购买套装或者单条16GB的内存,这样在价格上比购买两根8GB的内存要划算一些,万一以后换了笔记本也不用担心内存容量不够了。

单条8GB的笔记本内存基本在400元的价位

老话新说:海淘这事儿,依然可以有!

第三弹,实用教程:转运流程及转运公司推荐

上次我们简单介绍了转运的一些注意事项,不过转运本身还需要用户在网上进行操作以及选择转运公司。这次我们先为大家具体介绍一下转运的网上操作流程,同时也为需要海淘转运的用户推荐一些知名度较高的转运公司,基本上使用这些转运公司的服务,用户的海淘转运会更有效率同时也更为安全。

全网络操作,转运前后的具体流程

下面我们以转运中国这个转运公司为例,为大家介绍一下转运前后的具体操作流程。首先是注册,用户在填写相关信息并注册成功后,登陆账号并点击“我的地址”,就可以获取国外如美国、日本等库房的地址。注册步骤这里不详细介绍,和注册普通论坛没有太大区别,只是注意如身份证、电话、姓名等要填写真实信息,不能用马甲和虚假信息。

在注册成功后,消费者在海淘网站上购买商品后,可填写之前获取的地址,当然在不同海外地区购物,就要填写转运公司在当地的仓库地址。这时海淘电商将会把货物发送到对应的仓库地址,**当网站发货后,用户就能获得快递追踪号码,这时需要登录账号进行预报入库操作。**包裹送达库房后,他们会根据之前提交的预报入库信息,来识别用户即将入库的包裹。

需要注意的是,有的转运公司在用户注册后会根据用户的注册信息提供单独的身份和仓库地址,所以无需预报入库操作。使用这类转运公司,用户只要有购买商品送入自己独有的仓库地址,转运公司在网上就会提供给用户入库信息,并准备发送到国内。

如果类似转运中国这样需要预报入库信息,那么用户要点击“我的货物”这一栏并选择“我要入库”进行预报入库。预报入库主要是填写商家发货快递单号及预报购买货品信息,同时选择增值服务,完成预报入库操作。增值服务主要是选择货到即发还是普通入库,货到即发包裹进入仓库不做停留直接发出,速度快,适用于单个包裹出库,不过需要用户预先充值;普通入库适用于多个包裹合箱出库,无需预先充值。

包裹在到达仓库后,将会有专人完成包裹的入库操作,用户只需登录网站查看到包裹状态是“当前库存”,即可根据需求选择出库运回国内或做退货处理。退货处理这里就不过多介绍了,只是用户如果要退货,需要和商家预先沟通,然后在转运公司的网站上进行退货申请,流程比较简单,已提交退货的包裹,库房会在 2 个工作日内安排退货,用户也可以自行在转运公司官网上关注退货进程。

如果无需退货,同时用户选择的是普通入库的选项(如果不喜欢预先充值,还是选择普通入库后自己操作比较好),那么想要发回国内就需要自己操作一番。先要在自己的仓库中对购买的货物进行单个或者多个打包出库的操作,然后选择出库服务,确认国内收货地址,根据需求进行保价,并确认出库操作。

转运公司确认地址后,就会根据货物的重量给出具体的运费,然后用户点击“提交出库并充值缴费”即可,缴费的方式推荐使用支付宝,大多数转运公司都支持支付宝。缴费完毕后三天内,转运公司就会发货,用户需要经历出库 – 航运至国内 – 清关的过程,最后再转国内快递,如果转运公司没有包税的服务,那么用户还需要自己缴纳关税才能让海关放行。海淘交税也是一个比较麻烦的过程,以后我们会详细介绍。

使用转运公司的网站首先要注册登录

购物后获得快递号码就要添加入库信息了

商品出库后,转运公司会给出具体转运费用,价值高的最好选择保价

服务优质,转运公司推荐

转运中国
网址:https://www.uszcn.com

转运中国是目前国内转运公司做得不错的一家,拥有 ICP 备注。和天翼等转运公司相比,转运中国在服务上显得更为专业,项目较多,用户海淘转运的保障也比较高。转运中国有美国、日本和新西兰三地的仓库,其中美国仓库包含了免税州的仓库地址,合并包装等服务也是免费的。而且转运中国的服务价格比较透明,像退货等项目也比较方便,同时

还有众多保险项目,也可以帮助用户缴纳关税,服务上的确算是国内转运公司中优质的。

转运四方
网址:http://www.transrush.com

转运四方也是国内的老牌转运公司了,同样拥有 ICP 备注,相对比较安全。转运四方的优势是仓库数量较多,共有十个仓库,包括了美国、日本、韩国、德国、中国香港、英国、澳大利亚以及新加坡等地,基本上用户使用转运四方的服务就能在全球范围内进行海淘转运了,很是方便。和其他转运公司相比,转运四方的转运模式较多,价格较为透明,而且

代为交税,用户使用起来比较方便。 不过转运公司对商品的限制比较严格,这点需要用户购物时注意。

日本 Tenso
网址:http://www.tenso.com

日本 Tenso 是个人非常推荐的日本转运公司,虽然不像国内公司那样有 ICP,但资格够老,而且服务较好,最为关键的是这个转运公司旗下有个 Buyee 网站,本身带有购物网站的属性,能够直接让用户购买雅虎、乐天、日本亚马逊上的商品。而且它虽然是日本网站,但是贴心地为国内用户准备了简体中文, 不用担心语言问题。另外 Tenso 经常会有优惠活动, 比如免代购手续费和日本转运

费用等,甚至国际运费有时都能打折,算是日本良心转运公司。

转运日本
网址:http://tensojapan.jshoppers.com

转运日本也是一家老牌日本转运公司,不过貌似被 Tenso 收购了。转运日本的优势是免除手续费和常年 5%优惠的 EMS 费用,而且寄送方式多样,同时自带保险, 无需用户单独购买保险服务了。转运日本网站本身有不少日本热门产品供用户选择, 这样用户也无需去单独的购物网站上去购物了。此外网站不但支付各种信用卡,同时也支持支付宝, 方便了国人的消费。转运日本是国内用

户使用最多的日本转运公司, 遇到节假日经常会爆仓,这点要注意。

购机帮你评 牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，值得你关注！

年底了！新的第七代酷睿高性能处理器(英特尔建议大家不要再叫“标准电压处理器”了 ^__^)就要上市了。说简单点就是一大波游戏本新品要来了！目前不少国际一线厂商的“主流价位游戏本”还停留在第六代酷睿处理器 +9 系显卡上，不久后，就要全面升级到第七代高性能处理器 +10 系显卡啦。这可真的会冒出一大波新品啊！所以，大家赶紧关注“购机帮你评”微信公众号，并把它推荐给你的亲戚、朋友、同事、同学吧，既能够帮助到更多人解决购机难题，也能让你从“全程购机服务 + 免费售后服务”中解脱出来啦。

扫描二维码，识别它，关注它，占有它！

高频问题解答

疯狂促销的产品，买前需警惕！

Q: 双十二过了没多久，转眼又要到年关，最近可以说是大家荷包相对较鼓的时候，正好也是很多产品在做活动的时候，所以近期不少网友都在咨询买打折货捡便宜的事儿，这里面自然有好的，当然，也有需要仔细斟酌的！

牛大叔： 目前有不少产品正在做活动，的确值得关注，比如以比正价低 1000 元预约的 GTX 1050 独显本宏碁暗影骑士 VX5，就是很不错的关注对象，4999 元就能买到一线品牌最新主流独显本，还算有些亮点，但 2GB 显存和 TN 屏也是不得不正视的隐性问题。而且现在正处于处理器显卡新老交替的时节，就更需要注意做活动的产品到底是什么牛鬼蛇神，大叔就发现其中有不少是老平台产品，比如 ThinkPad S5 Yoga，标价 7999 元，但目前的折扣是半价销售!!你没看错，是半价销售，也就是 3999.5 元就能拿下，性价比堪称“炸裂”，而且这个价格的确是全平台最低，第二低的也要 5799 元，但仔细看看配置：Core i5 5200U 处理器、GeForce 840M 独显、4GB 内存、500GB SSHD ……作为一款 2015 年初发布的老本，配置已经基本落伍，胜在不仅有后空翻变形触控，而且屏幕素质出色，综合做工也相当不错。最近京东上 ThinkPad 基于 5 系处理器的老款笔记本活动力度不小，从 8 折到 5 折都有，但这种便宜可就得瞧准了自身需求后再捡，不然买回来就是坑。

计算机专业大学生该怎么选笔记本

Q: 学生始终是我们微信提问的主力人群，其中尤以计算机相关专业学生居多，看来时值新年，大家都有想要买新笔记本的念头，看来关于这个问题，值得来一次统一回复。

牛大叔： 首先，大学生本科学习，无论是什么高精尖的专业，对电脑性能的要求都不会特别高（仅仅指应对学习），计算机专业也不例外，一点也不需要被特殊对待，原因很简单：大学时的课程都是打基础，这就像刚开始打篮球并不需要 NBA 级装备一样，学生根本接触不到大型的项目，当有这个需求的时候再买高性能产品也不迟。所以即便是 5000 元级低电压处理器笔记本也能轻松满足编程等软件学习需求了。而如果你既需要自行学习和应用一些大型软件，同时需要用来玩游戏的话（这个相信才是重点），标准电压处理器 +GTX 10 系独显本就是目前的唯一推荐了，本期我们才做了关于 Core i7 7700HQ 处理器和 GTX 1050Ti 独显的测试，这个组合适用面很广，无论是计算机还是艺术、工程设计专业都能满足（这几个专业算是对性能要求较高的了），只要根据自身学习需求，看看是否在意屏幕亮度可视角度，扬声器要不要够响亮，对响应速度要求高不高等等，就能因地制宜地选择产品了。

热机点评

惠普Pavilion x360

- 13.3 英寸 1366×768
- Core i5 7200U
- HD 620 核显
- 8GB DDR4-2133
- 256GB SSD
- Win10
- 1.58kg

5199元

牛大叔： 惠普可以说是在后空翻笔记本上做得比较投入的品牌之一了，x360 系列产品分门别类也不算少，Envy x360、Spectre x360、x360……但 Pavilion x360 算是定位主流的产品线了，不过这个产品线的配置虽然多，但却没有一个可以让人各方面都觉得舒服的，比如我们列出的版本标配了 8GB 内存，但屏幕分辨率是可怜的 1366×768，想要全高清再加上 256GB SSD 的话在京东上甚至只要 4399 元，但内存只有 4GB，根据我们的资料来看，这款笔记本的内存插槽需要打开底壳取下主板才能看到，升级维护难度不小，所以尽量就直接上大容量内存版最好。但有 8GB 内存再加上全高清屏的版本，硬盘又只有 1TB HDD 了，而且处理器也变成了 Core i5 6200U，的确是一个选择起来相当磨人的产品系列，想要在主流价位玩转后空翻的确不是一件容易的事情……

雷神ST-Plus

- 15.6 英寸全高清
- Core i7 7700HQ
- GTX 1050Ti 4GB
- 8GB DDR4-2133
- 256GB SSD
- DOS

6999元

牛大叔： 作为为数不多在第一时间就跟进发布 GTX 1050Ti 独显本的国内品牌之一，雷神 ST-Plus 延续了 ST 系列的设计思路，造型棱角分明，且顶盖 LOGO 配备背光系统，键盘也支持 1600 万色 RGB 调色，将个性化设计发挥到了国内品牌力所能及的最大范畴，理论上会拥有相当不错的散热性能(有待考证，第一时间会公布在“购机帮你评”公众号里)，综合性能可以参考本期头条测试，在处理器和显卡配置上是完全一致的。而且 6999 元的价格买到这个配置也算是相当给力了，当然，如果要用来玩大型游戏的话，建议要添加大容量 HDD，而且这款笔记本并没有预装 Windows 10 操作系统，需要玩家自行安装，对于大多会玩但不会维护的玩家来说稍微麻烦了一点，这也是上市之初为了博取性价比最大化而不得不做的妥协，如果有办法可以应对这些问题的话，那就赶紧下手吧！

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895 服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 家里打算添置一台笔记本，希望是 15 英寸或以上的，预算 4000 元出头，主要是给我爸爸使用，偶尔回家我也会用来看看在线视频等，希望品质好一点服务靠谱一些，能送货上门尤佳。

A: 想要稳定性出色且售后靠得住的话，建议多多考虑一线品牌产品，4000 元左右可以看看戴尔 Inspiron 15 3000，目前在戴尔直销 4199 元就能拿下，之所以推荐它主要因为标配了 2 年的全智服务，也就是包括全天候支持、远程判断后 1~2 个工作日上门和主动式自动化支持服务，这对于老年人来说也就相当于随时都有一个电脑专家在保证他的正常使用一样，即便真的出了什么问题也不需要出门，等着售后人员上门服务就好，而且戴尔直销自然也支持送货上门，也就是售前售后都可以足不出户了。该机配备的是最新的 Core i7 7200U 处理器，而且 15.6 英寸还是全高清屏，用来看在线视频绰绰有余，4GB 内存、500GB 硬盘和 R5 M430 独显也可保证日常应用不拖后腿，基本上是你的最佳选择了。

Q: 本想买 XPS 13，但苦于预算不足，连入门版都买不起，但确实很喜欢微边框设计，不知道目前有没有其他采用这个设计的轻薄本，希望是金属外壳，续航长一点，预算 5000~6000 元，麻烦给个建议吧。

A: 喜欢微边框却买不起 XPS 13，那不妨考虑一下戴尔自家的主流价位轻薄本燃 7000 系列啊，同样采用微边框设计，同样也有银色和金色可选，而且同样是金属外壳打造，14 英寸版 1.65kg 并不算夸张，而且目前戴尔直销正在做活动，搭载 Core i7 7200U/8GB/256GB SSD 的版本从 5799 元立减 700 元，还送移动电源和包鼠套装，标配 3 年全智服务。因为取消了 GeForce 940MX 独显，所以 42Wh 电池在应对上网、Office 应用等中低负载下续航 8 小时以上完全没有问题，总体来说算是 5000 元级价位轻薄本中较为出色的选择之一了。

理财之家 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

网络安全股 未来或出黑马

@董师傅

近日,《国家网络空间安全战略》终于出炉,提出捍卫网络空间主权、维护国家安全、保护关键信息基础设施、加强网络文化建设、打击网络恐怖和违法犯罪、完善网络治理体系、夯实网络安全基础、提升网络空间防护能力、强化网络空间国际合作九项任务。可以说,这么高的规格前所未见,网络安全股在今年肯定会受到资金的青睐,极有可能诞生“黑马”。

代码	股票名称	股价(元)	备注
300369	绿盟科技	34.33	行业增速将逐渐从20%迈向30%
002439	启明星辰	21.01	
300352	北信源	19.94	
002268	卫士通	31.78	
300379	东方通	69.22	

值得关注的网络安全股票

网络安全行业过去四五年基本保持20%以上增速,在《国家网络空间安全战略》的刺激下,诸多行业专家和机构都认定行业未来五年增速将从20%迈向30%,例如中国电子信息产业发展研究院预计未来三年我国网络安全市场将保持25%左右的高速增长,2019年网络安全市场规模将达到约合396亿元,政府领域的网络安全需求将超过行业平均增速,达到30%~40%。

可以说,随着国家对网络安全的重视,网络安全防护需求等级将逐渐提升,相关的上市公司将迎来春天,特别是各个细分领域不断完善自身产业链的龙头公司,更是会受益匪浅,在品牌、研发、技术、产品、客户上获得更大优势并进一步拉开与后面企业的差距,占领更多市场份额。因此,我们认为大家可以重点关注绿盟科技和东方通。

绿盟科技牵头成立中国网络安全产业联盟,且担任理事长单位,巩固本土网安领军企业的地位,这一点是其他上市公司无法比拟的。此外,绿盟科技将重心转向以云和大数据为核心的智慧安全防护体系,为大型企业提供云系统的安全解决方案和安全管理平台,为中小企业提供安全运维服务,这一块是当前网络安全的重中之重,也是未来保持利润年增长率超过35%的基础。绿盟科技的极限底应该是21.4元,如果跌到这个位置买入是最划算的,不过目前看很难跌到,大体保存在30元~45元波动,大家可以根据这个箱体来来回回做。一旦成功突破了69.23元,属于它的大行情就来了。

东方通的投资逻辑是高毛利率,毛利率为91.2%可以跟贵州茅台媲美了,这个也令人羡慕了。东方通为政府提供数据服务,打通政府与服务对象的信息通道,实现跨部门信息的共享,这方面正是未来网络安全投入最大的领域,可以预见未来的业绩增长是可持续的。另外,公司收购的微置信业是大数据安全的服务供应商,进一步强化了数据安全方面的能力。东方通的波动区间在45元~70元,突破77.1元才会有大行情。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

财富Q&A 在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

长线可关注影视股

@夹竹桃Geniu:董师傅,记得你之前分析大华股份时说过,最熊的股票或者板块,第二年就肯定不会垫底。我查了一下,影视股应该是2016年表现最差的板块了,版块中的明星华谊兄弟下跌超过45%,光线传媒、中国电影、华策影视等下跌都超过30%,且全年就没有发现影视股有像样的反弹,那么2017年应该表现会好些吧!现在抄底可以吗?

@董师傅: 去年影视股低迷的原因有两个:1.行业增速出现减速,票房号召力下降,全年爆红大片比往年少;2. 不少影视股之前通过并购快速扩大规模,但业绩跟规模增长并没有成正比,令不少投资者失望。个人认为影视行业面临的问题是暂时的,“大投入+大明星”哪怕粗制滥造也可以赚钱的模式行不通了,以后市场需要的是更多的精品,观众也愿意为之掏钱的,因此长线关注影视股是可行的,有计划的抄底也是可以的。建议重点关注光线传媒和中国电影,光线传媒出精品的概率比其他影视公司高不少,中国电影拥有进口大片的特殊权限,这是其他影视公司不具备的,是未来资本炒作的一个重要的噱头。

买基金要上税了吗?

@落花惊晓梦:听说以后买基金上税了,是不是真的?这是谣言吧,如果是真的那以后是不是买股票也要上税?

@董师傅:你说的是一个140号增值税文件,文件中说的是基金以后要交增值税,纳税主体是基金管理人,而不是普通投资人。至于实际税赋是否转嫁给投资人,要看基金产品设计和合同与投资人约定,一般来说不会将实际税赋,那会大大降低投资人购买基金的热情。再说了,就是基金管理人想甩锅,普通投资人也不会干的,大不了不买你的基金产品,直接买债券或者股票。

*ST中发爆发股权大战

@Love锦毛鼠: 之前大家都关注保险资金举牌,我关注的是紫光集团举牌*ST中发,感觉紫光集团是玩真的后,在20.17元买入。没过多久,在紫光集团三度举牌持股达15%之后,*ST中发控股股东及其一致行动人火速增持将持股比例一举提升至25%。董师傅,你看*ST中发的股权大战可以持续多久?股价能达到40元吗?

@董师傅:看了一下公告,控股方说不排除未来12个月内继续增持,紫光集团说的是在未来12个月内继续增持,合计增持下限为100万股。看样子股权大战还有一个回合,且证监会不会关注这种个例,被叫停的概率极低,因此你可以继续持有,卖出的条件如下:紫光集团持股超过原来的控股方;未来12个月增持就是下限100万股;控股方和紫光集团达成谅解;*ST中发成交量突然出现巨量(比平时的成交量放大3~5倍)。如果上述条件满足一个就可以卖出了——从技术来看,40元不是一个重要关口,能不能达到最高价位谁也不知道。

格力电器大宗交易溢价成交

@依叶知秋:2016年12月27日格力电器出现的大宗交易以25.12元/股的价格成交了1023.43万股,25.12元/股的成交价格较格力电器前一交易日的收盘价格24.62元溢价2%,而12月22日的大宗交易是折价10%成交的,且10月21日大宗交易成交价是19.64元。是不是说现在的格力电器价格并不贵,还可以长期持有!现在我的成本就是24.79元,想等格力电器涨到30元再卖可以不?

@董师傅:短线来说,格力电器趋势不明确,还有震荡的可能,短期估计就在24元~26元波动。但从长期来说,24.79元价格持有格力电器是可以的,拿个三五年你就会发现持股成本随着分红而大幅降低,但股价还可以维持较高的水平,甚至就是在24元~26元(如果不送股的话)。关于能不能买格力电器,其实你可以看外资的态度,在之前格力电器暴跌时,外资通过深港通买入最多的就是格力电器。而外资大多数是长线持有,你跟着他们操作是安全的。

怎么玩国债逆回购

@燊林森:董师傅,最近新浪微博上好多大V都在提国债逆回购,说是放高利贷,看了半天不懂,留言也没有人回答,想咨询一下这个怎么买,是不是真的可以获得超高利率?

@董师傅: 纠正一下国债逆回购不是放高利贷,只是在特殊的日子,会出现年化收益率暴涨的情况,可以比肩高利贷,这种情况一年也出不了几天的。通俗地说,国债逆回购就是用户将钱借出收固定利息,借款人用国债来做抵押,因此是无风险收益。具体借多少天,一共获得多少利息可以在http://dwz.cn/4YJ5wB查看,建议普通人玩GC001(代码204001),也就是今天借出去N个10万,第二天早上开盘前这N个10万元会自动返回到你的账户,并且还多了相应的利息——打开证券账户软件,点击“卖出”,填入代码“204001”,再填入价格和数量(上海是100手起,最低10万元;深圳是10手起,最低是1000元),最后点击“卖出”即可。

中国神华可重仓

@江湖打渔:2016年主要精力就是做煤炭股,来来回回做了三次,收益还不错。之前买的都是小盘煤炭股,现在想换成超级大盘股中国神华,以前没有买过大盘股,心里很忐忑,想问问董师傅的意见!

@董师傅:当前,煤炭价格上涨空间受到压制,2016年炒煤炭价格大幅上涨的行情应该是结束了,接下来要做的就是煤炭行业的国企资产整合了,你选择中国神华是对的。中国神华是煤炭开采、煤炭发电和煤炭运输三合一的超级国企,其他煤炭企业日子不好过,但它的业绩依然是不错的,净利润都超过百亿元,这说明底子好具备行业扩张的能力,可以兼并重组其他煤炭企业。因此,你可以重仓中国神华,但期望不要抱太高,如果2017年没有公布兼并重组方案,股价就可能不会上涨,但也不会亏。也就是说,赌一把的话赢了就大赚,输了顶多就不赚钱,不会危害到本金的安全。

海康威视长线无忧

@听风灌雨:董师傅,你在上期分析了海康威视,说海康威视的总经理在增持,但也有股东大量减持呀!另外,2010年~2014年海康威视净利润增长率都是40%多,而2015年增速降低为25%,今年整体增速达到30%以上,成长性感觉不如以前了,还可以买吗?

@董师傅:你的顾虑是有道理的,但要从发展的角度来看,海康威视的天花板还远没有达到,作为全球最大的视频监控公司,海外市场是其业绩后续增长的保障。此外,我们还可以给海康威视画一条购买的底线:2014年最低市值621亿元、市盈率13.3倍,如果海康威视的股价回到这个水平,闭着眼睛买入肯定是没有问题的。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

不好了 “微信支付大盗”打劫啦

伪造的钓鱼界面

在大众心中伪装成微信的恶意APP有很多,但似乎没有能直接盗号的病毒,如今这个观念要变了,微信支付大盗病毒来了——网上有网友反映,安卓手机刷机后,手机屏幕弹出一个提示框,提示微信未登录,该网友没有多想输入账号和密码后就没有管,第二天发现微信被盗,绑定微信的一张建设银行储蓄卡里面8330元被消费完了。

看到这里许多人可能猜中了,问题就出现在刷机上,病毒是藏在第三方定制手机ROM中入侵的,其实不仅仅是第三方定制手机ROM哟,一些墙纸APP、工具APP(例如Google应用下载器、一键卸载大师等),都被黑客在官方程序的基础上植入了病毒。一旦病毒成功进入手机,就会通过注册BootBroadcastReceiver实现自启动服务,再弹出一个微信APP的钓鱼界面,诱骗用户输入微信账号和密码,以及支付密码,再通过监控用户短信等手段,远程窃取微信支付绑定的银行卡余额。

等等,为什么要输入支付密码?是呀,为什么登录微信要输入支付密码!可实际上,大部分用户没有想到这一层,误以为是真的要进行安全验证,就稀里糊涂的上当受骗啦!另外,当黑客在其他安卓设备登录受害者微信时,微信的安全功能会要求提供手机短信验证码,这也没有难倒病毒,它会偷偷盗窃、上传验证码。至此,微信支付大盗病毒已经可以打劫微信零钱和绑定的银行卡了,通过转账、红包、京东购物等将钱划走!

@董师傅: 其实要防范微信支付大盗病毒不难,不下载使用来历不明的刷机包,不去论坛下载山寨APP,想中毒也难!再说,如果真的碰到微信支付大盗病毒也不怕,它并不能直接在后台窃取我们输入的账号和密码,只能用钓鱼的方式骗,只要我们稍微留一下心就会发现端倪的,特别是支付密码,不支付的时候怎么可能要求输入这个?当然,随着微信支付大盗病毒进化,在未来它可能会在用户支付时用假界面遮住真界面骗取支付密码,那个时候要识别就难多了。

P2P 曝光台

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
一诺金融	--	山东	跑路
网交所	1800	上海	停业
同城人人贷	10000	广西	跑路
天天融	3000	云南	跑路
豆豆分期	1000	安徽	跑路

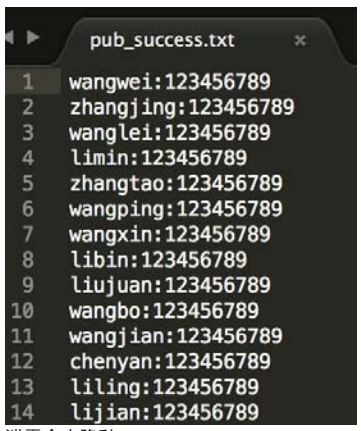
近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

安全预警

每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

SQL注入 爆出一堆弱密码

CMS是Content Management System的缩写,意为“内容管理系统”,是管理网站不可或缺的帮手。最近,有人发现绕过北方网CMS的登录验证的方法,提供SQL注入可批量获取大量用户的账号和密码。



泄露个人隐私

技术分析

白帽子 路人甲: 这个CMS的账号登录逻辑是这样的:1. 同一个账号多次尝试,会被封禁30分钟;2. 同一个IP地址,多次尝试登录会出现验证码。经过研究,发现这个登录逻辑可以采取伪造IP地址、大规模登录的方式(如果一个账号被封就自动用下一个账号尝试)来欺骗网站系统,具体应该怎么做呢?

首先,在网上找到一个使用该CMS的网站作为安全检测的目标,其次在该目标/pub/m_user/userList.jsp?keyword=1%27&channel_id=2760600000000000处发现一个注入点,在SQL注入工具中输入代码Query:select*from(select tn_user.*,row_number()over(order by state desc,channel_id asc,true_name asc)r__ from tn_user where state in(0,1)and(user_name like '%'%' or true_name like '%'%'))where r__>=1 and r__<=20 Parameters:[],就可以发现一堆弱密码,利用该弱密码就可以登录网站的用户账号了。

需要注意的是,如果使用该CMS的网站做了充足的安全防范,没有注入点,就不能发动SQL攻击,如果用户的密码强度够强,黑客工具自带的密码破解字典会无功而返!

读者点评

@边塞田园: 这么多弱密码,说明举例的这个网站应该是一个企业网站,且是对内的,只有企业内部用户才没有改密码的习惯。

@草山行路: 这个还是要密码字典强大,否则就只能找到设置为弱密码的账号。

安全锦囊之 寒假别被网游病毒缠上 @锋寒惊云

寒假,许多学生朋友宅在家里玩游戏,不过这段时间也是网游病毒爆发的高峰期,目标直指热门网游玩家的账号和密码。不管病毒针对哪种网游,它们的套路不外乎以下三种:

方法1:通过捆绑方式入侵

这种方式用得最多的是伪装成游戏插件的网游病毒,黑客使用黑客工具将病毒跟能正常运行的游戏插件捆绑在一起,玩家运行伪装的游戏插件后,得到了插件的功能,而病毒在后台偷偷地激活了。

方法2:通过挂马方式入侵

病毒使用这种方式在这一两年有所降低,但仍然是主流的传播方式之一。黑客入侵网站,在网站的页面中嵌入网游病毒,玩家一打开网页网游病毒就激活了,如果安全软件没有报警就成功入侵玩家的电脑了。

方法3:通过钓鱼方式获得

除了直接用病毒,黑客还想到网络钓鱼的方式骗取网游账号和密码,这种盗号方式近年来非常流行。例如黑客发送“安全信息验证”邮件,冒充游戏官方宣传玩家账号不安全,要玩家去相关网站修改密码,而玩家登录的就是钓鱼网站,如果玩家相信了这样的邮件,网游账号和密码就会被骗走。

黑客动态

黑客成功入侵乌克兰军事系统

近日,俄罗斯黑客组织“梦幻熊”因通过安卓恶意软件成功入侵乌克兰炮兵部队的军事系统再度被世人所知。听上去不可思议,但该组织的确做到了,在2014~2016年间,该组织通过手机恶意软件定位了乌克兰D-30榴弹炮单位,获取了地理信息等敏感军事数据。

点评: 深入了解就可以知道,“奇幻熊”组织入侵的方式异常简单,将安卓恶意软件放置于乌克兰军事论坛中,引起相关人员的好奇,成功感染多名乌克兰炮兵部队工作人员手机,并在内部进一步传播,导致9000台安卓手机感染恶意软件,从而造成泄密事件。

数据安全公司Imperva遭DDoS攻击

Imperva公司是一家提供数据库安全和审计解决方案的公司,近日该公司服务器遭到被黑客控制的著名僵尸网络Leet(大量肉鸡组成的攻击网络)的攻击。第一波攻击持续了将近20分钟,流量峰值在400Gbps左右,但被Imperva防御住了;第二波攻击持续了约17分钟,流量峰值在650Gbps左右,每秒的攻击数据包数量达到了1.5亿个,导致Imperva服务器停止服务。

点评: 此次攻击中的恶意流量由两种不同的SYN数据包组成。一种是常规SYN数据包,44字节到60字节不等;另外一种是异常的SYN数据包,799字节到936字节不等。

安全周报

数据来自国家互联网应急中心

这段时间安全界比较关注iOS10的iMessage字符崩溃漏洞。要利用该漏洞,需要下载一个包含恶意代码的特殊文件,再将恶意文件通过短信发送给受害者,当受害者打开恶意文件后,触发能够引起短信程序崩溃的恶意代码,导致CPU进行了大量无用计算直到短信应用陷入死机状态,不过可以修复网页程序救回短信应用。

近期高危网站Top5

网址	危害
www.icbc-jf.com	假冒工行网站
wap.95588.icbit.pw	假冒工行网站
www.kalegou.com	网购欺诈网站
g.ccbsxuy.com	假冒建行网站
wap.ccbitr.cc	假冒建行网站

外设

“最低价”的竞争 @拔剑四顾

	兄弟 HL-1208	富士施乐 P115B	联想 LJ2205
参考价格	569 元	539 元	569 元
打印速度	20ppm	20 ppm	20 ppm
打印负荷	10000 页 / 月	10000 页 / 月	10000 页 / 月
首页输出时间	<10 秒	<10 秒	<10 秒
打印耗材型号	TN-1035(碳粉盒) DR-1035(感光鼓)	CT202138(碳粉盒) CT351006(感光鼓)	LT201(碳粉盒) LD201(感光鼓)
打印页数 / 耗材价格	149 元 /1500 页(碳粉) 341 元 /10000 页(硒鼓)	149 元 /1500 页(碳粉) 368 元 /10000 页(硒鼓)	149 元 /1500 页(碳粉) 399 元 /10000 页(硒鼓)
单页碳粉成本	0.133 元	0.136 元	0.139 元

对初高中备考、大学学习这些打印量较大的学生用户而言，黑白激打的高速稳定以及日益走低的价格让它成为这些用户的最佳选择。不过，低价是柄双刃剑，一方面极度吸引眼球，一方面又让人对其品质、使用成本和性能充满担忧。那么，“最低价”的黑白激打表现如何呢？我们以京东自营最低价的三款激打——兄弟HL-1208（以下简称1208）、富士施乐P115B（以下简称115）和联想LJ2205（以下简称2205）为例，来一探究竟。

尽管厂家不同，型号不同，但从参数甚至是外形来看，这三款打印机惊人地相似，同为20ppm的打印速度、10000页/月的最大月负荷、小于10秒的首页输出时间和鼓粉分离式的耗材结构。其实，这样的“撞车”现象并不少见，虽然打印厂商众多，但真正能生产激打芯的厂家寥寥无几，在这种情况下不少厂家是通过OEM方式来推出自有品牌的产品——本文中的这三款打印机都是由兄弟公司生产的，标注不同品牌的“孪生兄弟”。

同样的结构让这三款打印机在成本上表现非常接近，碳粉价格完全一致，而最贵的2205硒鼓也仅比最便宜的1208贵60元左右，这样单页成本差距0.006元，如此小的打印成本差距，也让人难以选择。在这种情况下，决定购买的因素，就转移到售后和耗材购买上，在这方面2205不仅拥有最为广泛的维修站，提供售后服务，同时无论从京东还是淘宝，都可以方便地买到其碳粉盒和硒鼓，且其兼容耗材和填充碳粉的数量也相当多，这样就方便使用者利用兼容耗材，进一步降低打印成本，因此2205显得更值得购买。

相应的，1208由于兄弟的售后点不多，其售后会受到一定影响，但其硒鼓和碳粉也较易购买，同样有不少兼容耗材，也可以考虑购买。相对的，115由于富士施乐的售后点不多，而兼容耗材相当有限，甚至其原装耗材，在京东和天猫官方店上出现了断售的情况。耗材断供，将会对正常使用带来极大的影响。

文秘

多组表格分页打印 @黄花鱼的呐喊

有时我们会遇到这种情况：几个Excel 2007表格排列在同一页面，既不方便管理也不利于打印，怎么解决这个问题呢？最简单的办法是将光标直接定位到欲分隔的单元格中，依次点击“页面布局”→“分隔符”→“插入分页符”，最后再点击“打印”按钮，出来的就是一页一个表格了。

董师傅点评：提到打印技巧，额外分享一个董师傅自己碰到的问题解决方法——不需要将文件中的图片打出来，那么直接在“打印”→“页面设置”→“工作表”中勾选“草稿品质”即可。

自动打印网格线 @后悔无期

默认情况下Excel2003/2007是不打印网格线的，于是有些人通过手工画线的方法来为表格加线，其实根本不用这么麻烦，可以这么解决：勾选“打印”→“页面设置”→“工作表”标签下的“网络线”复选框即可，Excel会自动为所有包含有数据的单元格添加网格线。

董师傅点评：手工也有好处，就是可以自由决定网格线样式，一些高手还是习惯了手工画线，当然这样做特别有高手范！

财会

直接隐藏Excel表格

@照柒

加密 Excel 表格是最好的防止偷窥方法，但有的时候这样太冰冷了会令人尴尬，例如协同办公时只想隐藏敏感数据，不敏感的是可以共享的，那又该怎么办呢？方法如下：在 Excel 2007 中，点击“视图”→“隐藏”，点击即可得到一个空白的 Excel，如果想恢复，点击下方的“取消隐藏”按钮即可。一个空白的 Excel 是不是太令人疑惑呢？让人怀疑动了什么手脚，因此将敏感的一个工作表（标签页）隐藏即可——右击 Excel 底部的工作表标签，点击“隐藏”命令。瞬间那张隐藏着无数秘密的表格就这样神不知鬼不觉地“消失”了。而且由于特殊的地理位置，一般人是很少注意到这里缺少了一张表格，恢复的方法是再次右击“取消隐藏”即可。

董师傅点评：多说一句，如果是离开电脑去卫生间，不妨按组合键 Win+L 锁屏，这样就不怕离开电脑有人看到表格中的敏感数据了。

数字一键转中文

@卡路里先森

有时我们会需要将表格中的数字快速转换成中文，传统方法大多有些麻烦，最简单的方法如下所示：右键点击单元格，选择“单元格格式”中的“数字”，在“特殊”中选择“中文大写数字 / 中文小写数字”即可。

董师傅点评：这个方法不光可以生成中文大写数字（壹贰叁肆伍），还可以生成中文小写数字（一二三四五），非常实用。

互动专区 **悬赏榜**

前期问题：VLOOKUP带文本引用后金额会变形怎么办？

前期答案：例如="金额"&TEXT(VLOOKUP(A2,A:B,2,),"0.00")，请举一反三。

本期问题：怎么在SUMPRODUCT函数中运用IF函数？

如果你知道答案，在新浪微博中 @ 董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励！

请关注董师傅微博

双击自动填充数据

@三层萝卜肉

绝大多数用户建好公式后，都是手工拖动拖拽柄完成复制，这种方法对付短工作表还行，要是遇到一个成百上千行的长工作表，就太繁琐了，其实有一个简单的方法：直接在公式单元格拖拽柄上双击，稍后发现所有带有数据的单元格已经填充好了对应数值，再不用拖着跑了。

董师傅点评：这个技巧很多人都不知道，但实用性极强，特别适合在年度汇总数据表中使用。

教师

超实用！用好Word中的Ctrl键

@海洋赤子

用好 Ctrl 键，编辑文档时会事半功倍哟！例如文案写完后（Word 2003/2007），很多人都会通过段落对话框修改行间距，其实按下 Ctrl+ 数字键就可以快速设置行间距，Ctrl+1 代表行间距 1 倍，Ctrl+2 代表行间距 2 倍。Ctrl+A：选中全文；Ctrl+B：给选中的文字加粗（再按一次，取消加粗）；Ctrl+K：打开“插入超级链接”对话框；Ctrl+Shift+L：给光标所在行的文本加上“项目符号”；Ctrl+T：增加首行缩进；Ctrl+Shift+T：减少首行缩进；Ctrl+U：给选中的文字加上下划线（再按一次，去掉下划线）；Ctrl+F5：使窗口还原到最大化之前的状态；Ctrl+F9：在光标处插入一域记号“{}”（注意：直接输入的一对大括号不能作为域记号）；Ctrl+End：快速将光标移到文末；Ctrl+Home：快速将光标移到文首。

董师傅点评：提示一下，Ctrl+数字，不是数字越大行距越宽，例如 Ctrl+5 代表行间距 1.5 倍。

阅读版式下修改文字

@高原梅花鹿

一些用户在阅读长篇 Word 文档时喜欢采用阅读版式视图，但在 Word 2007 中该视图模式下默认是不允许键入、修改，如果阅读中途需要编辑文字，就不得不回到传统的“页面视图”模式，这对用户来说太不方便了。其实，只要在“阅读版式视图”界面右上角点击“视图选项”并选择“允许输入”即可。

董师傅点评：Word 2003 没有解决办法，还是要回到“页面视图”模式才能修改。

《电脑报》高清全彩电子版

抱歉！全年版已恢复原价 158 元
还好！春节特惠，半年版 74.8 元

（过年要休店，请各位读者抓紧了）

福利 一页当期文章索引目录
三页电子版独有的特别增刊

特色 高清、全彩、自由放大
电脑、手机、平板都能看

你知道吗？电子版可从去年、今年甚至明年的**任意一期开始订阅**。

举例：我想从今年第 43 期开始订阅一年，结束时间即为明年第 42 期（直接告诉客服或者买家留言）。

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

全年版（51期） ~~原价 200 元~~ 158元
半年版（25期） ~~原价 100 元~~ 85元
季度版（12 期） ~~原价 50 元~~ 45元

如有疑问，购买时可咨询淘宝在线客服

责编|王诚 组版|何雪松 责校|杨志刚
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

行百里者半九十,处理器性能离极限还有多远?

Kaby Lake架构 Core i7 7700K全面测试

按照Intel的处理器路线图,在2017年里普及Kaby Lake架构其实是一个按照Tick-Tock规则例行升级的步骤。实际上,在移动平台上,Kaby Lake的笔记本已经陆续发售,而桌面版的布局虽然要晚一点,但并不会因此对消费者造成什么困扰,毕竟Kaby Lake处理器还可以兼容目前部分100系主板,而200系主板也可以兼容上一代的Skylake处理器,升级过渡方面并不会有什么问题。当然,由此也引发了一部分玩家的不满,他们认为Intel处理器升级幅度太小,用"挤牙膏"来对此进行形容。那么,到底新一代的Kaby Lake和Z270平台表现如何?

Intel已于1月5日在CES 2017上正式发布了Kaby Lake新平台,而且我们也早就收到了采用Kaby Lake-S架构的桌面版Core i7 7700K和Z270主板的正式版,大家正好可以和我们一起来看个究竟。

Kaby Lake架构到底升级了些什么?

采用 Kaby Lake 架构的酷睿处理器已经是第七代产品,和上一代的 Skylake 相比,Kaby Lake 的制程工艺并没有改变,还是 14nm,架构方面也只是在 Skylake 上进行了一些优化改进。那么,它到底优化了些什么,让它够得上换代的名头呢?

首先,在工艺方面,Kaby Lake 虽然也是采用的 14nm 技术,但相对上一代的工艺来讲,新工艺采用了更高的鳍片和更宽的栅极间距。更高的鳍片意味着可以使用更小的驱动电流,同时也就减少了漏电流(表现出来就是处理器的工作温度会降低),更宽的栅极间距虽然降低了晶体管密度,但也降低了生产难度,同时散热效果也会更好。总的来说,优化后的 14nm 制程工艺能让 Kaby Lake 的工作频率更容易提升,而同频状态下,功耗与发热控制也相对 Skylake 更有优势。此外,Kaby Lake 还加入了对第二代 Speed Shift 技术(你可以把它理解为响应速度更快的 SpeedStep 技术)的支持,对于处理器频率的动态调节响应更加迅速,节能效果更明显。在处理器性能提升越来越困难的情况下,Intel 主打提升能效的做法也不失为另一条明路,而和第一代酷睿处理器相比,Kaby Lake 的能效比提升幅度已经达到了 10 倍。

其次,在内置的 GPU 方面,Kaby Lake 虽然和 Skylake 一样采用了 Gen9 核芯显卡,但 Kaby Lake 的 GPU 大幅改进了媒体引擎,增强了对 4K 超高分辨率的支持,支持 HDCP 2.2 和 HEVC 10 bit、VP9 的硬解码功能。换句话说,使用新核芯显卡播放 4K 视频会更加省电,这对于桌面平台来说影响不大,但对于移动平台的确是个很实在的改进。

再次,Kaby Lake 平台增加了对 Optane 存储技术的支持(需搭配 200 系主板),这项技术基于 3D Xpoint 非易失性存储器介质,融合了新一代的系统内存控制器、接口硬件和软件 IP。说简单点,采用 3D Xpoint 技术的存储设备,会比目前采用 NAND 技术的固态硬盘快 1000 倍——当然,按照惯例,这样的存储设备一开始也会是天价。

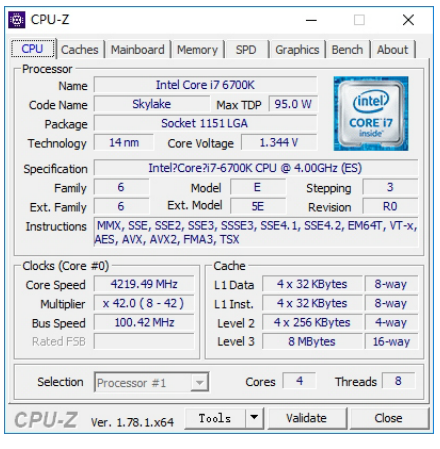
那么接下来,我们就来看看实际的 Core i7 7700K 到底有些什么值得关注的地方。

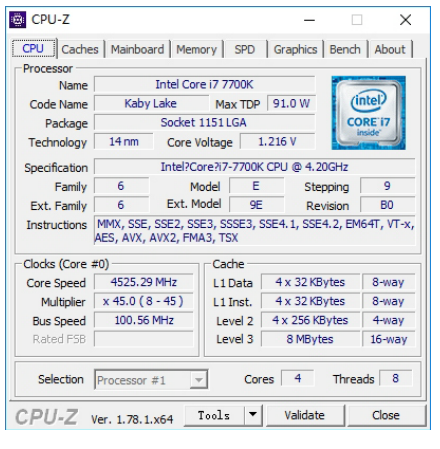
小知识:Speed Shift 技术是什么?

我们知道,Intel 的 Speed Step 技术可以动态调节处理器的工作频率、电压,这样可以在处理器负载较低的时候降低系统功耗和处理器工作温度,在处理器负载较高的时候全速运转,提供全部的性能。但是,这项技术需要经由操作系统控制,因此响应速度最快也需要 30 毫秒,节能效果算不上完美。因此,Intel 在 Skylake 上就引入了第一代 Speed Shift 技术,它可以让处理器直接与电源控制模块沟通,也将所有的电源状态都开放给了操作系统,因此可以实现最快 1 毫秒的响应时间。目前,在 Kaby Lake 上采用了第二代 Speed Shift 技术,响应速度进一步提升,节能效果也得到了提高。

Kaby Lake领军者,细看Core i7 7700K

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
代号	Kaby Lake	Skylake
制程	14nm	14nm
默认频率	4.2GHz	4.0GHz
Boost频率	4.5GHz	4.2GHz
总线频率	100MHz	100MHz
倍频	8~45	8~42
二级缓存	256KB×4	256KB×4
三级缓存	8MB	8MB





我们手中这款 Core i7 7700K 已经是正式版,CPU-Z 已经可以正常识别,没有 ES 的字样。从规格来看,Core i7 7700K 与 Core i7 6700K 最显眼的差别就在频率上,Core i7 7700K 的默认频率达到了 4.2GHz,Boost 频率达到 4.5GHz,相对 Core i7 6700K 默认频率 4GHz、Boost 频率 4.2GHz 来说优势还是很明显的。除此外,两者在缓存方面的规格没什么不同,核心数量也是 4 核心 8 线程的配置,而且由于是带 K 后缀的型号,两者都没有锁倍频,主打就是玩超频。

当然,从外观上也能找到一些值得关注的点,比如 Core i7 7700K 的金属顶盖显得更厚(有 LGA2011 处理器顶盖的设计风格,只不过没那么宽大罢了),上下各有一部分凸起(这样让它很容易从外观上就与 Skylake 处理器区隔开来),这样的小改动也应该是为了提供更好的散热效果,让散热器底部与处理器顶盖更好地接触。

实际上,虽然 Core i7 7700K 是桌面版 Kaby Lake 的领军级产品,但我们认为更吸引大众消费者的是采用 Kaby Lake 架构的主流处理器,也就是第七代 Core i5 及以下的产品。因此,我们会更关注这款 Kaby Lake 旗舰处理器的能效比表现,由此也可以对即将大面积上市的主流 Kaby Lake 处理器实际表现进行预测。

下转25版

上接24版

200系主板,又有什么新花样?

产品亮点

主板型号:技嘉 GA-Z270X-GAMING 9
支持处理器:第六代 & 第七代 LGA1511 处理器
视频输出接口:雷电 3×1
DisplayPort 1.2×1
HDMI 2.0×1
音频单元:创新 Core 3D 芯片
板载网卡:Killer E2500 千兆网卡×2
无线设备:Killer Wireless-AC 1535
蓝牙 4.1
多显卡模式:支持 SLI/ 交火
高速存储:M.2×2、U.2×2
SATA Express×3
Intel 原生 USB 3.1 Gen2 ×2
USB 3.1 Gen1 ×9

这次和 Kaby Lake 配套的,自然就是 200 系的新主板。不过,这一次比较特殊,200 系的主板与 100 系采用了同样的 LGA1151 接口,当然也兼容目前市面上的 Skylake 处理器,而 100 系主板在升级 BIOS 后也可以支持新的 Kaby Lake 处理器。因此,在升级过渡方面会比较平顺,用户的选择也相对自由。

那 200 系主板到底有些什么新东西吸引我们升级呢?第一波上市的是 Z270 和 H270,我们就先来看看它们和 Z170、H170 有何不同。

由于 200 系和 100 系支持的处理器目前是一样的,所以在处理器的 PCI-E 通道设置方面,Z270 与 Z170、H270 与 H170 其实也是一样的。不过,由于 Z270 和 H270 的极速 I/O 通道数量提升到了 30(Z170、H170 分别是 26 和 22),所以它们 PCH 提供的 PCI-E 3.0 通道数量也得到了提升。Z270 的 PCH 自身可以提供 24 条 PCI-E 3.0 通道,相比 Z170 增加了 4 条,而 H270 也比 H170 增加了 4 条,达到了 20 条,与 Z170 持平。增加的 PCI-E 通道主要也是为将来更多的高速存储设备准备的。

另外,Z270 和 H270 相对 100 系主板最大的区别之一就是增加了对 Intel Optane Technology 的支持,前面也介绍过,这项技术基于 3D Xpoint 非易失性存储器介质,可以提供最大 1000 倍于目前固态硬盘存储设备的传输性能。不过,支持 Intel Optane Technology 的存储设备今年晚些时候才会上市,目前的 Z270 和 H270 只是预先留好了升级空间而已。

总的来说,Z270 和 H270 没有特别大的改变,更多的复合型极速 I/O 通道主要是为了支持更多的高速存储设备,而 SATA 6Gbps 明显也不再是存储接口的重点,所以 200 系并没有增加 SATA 6Gbps 接口的数量。至于 Optane 存储设备,离普及还比较远,普通消费者暂时不用考虑。当然,没有更换处理器接口这一点,对于过渡来说还是很有利的,消费者升级的时候也不用太纠结。

	Z270	Z170	H270	H170
定位	消费级		消费级/办公级	
支持处理器	Kaby Lake-S/Skylake-S			
CPU PCI-E设置	1×16/2×8/1×8+2×4		1×16	
内存插槽	4			
超频	支持		不支持	
Intel SmartSound Technology	支持			
Intel Optane Technology	支持	不支持	支持	不支持
Intel Rapid Storage Technology	15	14	15	14
Intel Smart Response Technology	支持			
复合I/O端口	支持			
极速I/O通道	30	26	30	22
USB接口数量(USB 3.0)	14(10)		14(8)	
SATA 6Gbps接口	6			
PCI-E 3.0通道	24	20		16

Kaby Lake强在高频和能效比

测试平台

处理器:Core i7 7700K
Core i7 6700K
内存:金士顿 HyperX DDR4 2600 8GB×2
主板:技嘉 GA-Z270X-GAMING 9
显卡:GTX1060
硬盘:金士顿 HyperX Fury 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

本次测试,包含了针对处理器基础性能的项目,也包括了实际的游戏测试部分。另外,由于 Core i7 7700K 的频率比 Core i7 6700K 高,所以除了正常测试之外,我们也会强制将两块处理器都固定在 4GHz 频率下(关闭所有节能选项和智能频率调节选项),考查它们的性能和功耗,看看新的 Kaby Lake 架构在能效方面的提升程度。

Cinebench R15

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
多核性能	967	907

由于 Core i7 7700K 的频率明显高于 Core i7 6700K,所以在 Cinebench R15 中的得分更高是意料中的事。在实际的测试中,我们发现 Core i7 7700K 在 8 个逻辑处理器都被满负荷占用时的频率达到了 4.5GHz,已经是全速运行,整体得分相对 Core i7 6700K 来说也有 7%左右的优势,而两者的频率差距也是 7%,可以说这性能差距就是来自频率差异。

国际象棋

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
每秒千步	17871	16791

国际象棋也是一款经典的多线程性能测试软件,Core i7 7700K 的得分相对 Core i7 6700K 有大约 6%的优势,和它们 7%的频率差距也能对应上。当然,Core i7 7700K 的表现的确也是消费级处理器中的顶级水平了。

SiSoftware Sandra 2016

算数运算

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
整数运算	200GFLOPS	187GFLOPS
浮点运算	111FLOPS	103FLOPS

在算数运算测试中,Core i7 7700K 也是有 7%的总分优势,正好对应两者 7%的频率差距。

多核心运算

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
内联核带宽	37GB/s	37GB/s
内联核延迟	36ns	37ns

Core i7 7700K 和 Core i7 6700K 的内联核带宽有 3%左右的差距,其实这个差距已经可以理解为误差范围内了,可见两者的多核心互联带宽其实是同一水平。

影像处理

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
图像处理速率	189MPixel/s	177MPixel/s

影像处理方面,Core i7 7700K 的优势也是 7%左右,综合前面的测试成绩,我们完全可以认为 Core i7 7700K 在处理器基础性能方面的优势就来自更高的频率,受架构的影响微乎其微。

游戏性能测试

3DMark

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
FireStrike	3522	3505

Core i7 7700K 和 Core i7 6700K 在游戏基准测试中的表现如何呢?在 3DMark 的测试中,两者的得分差距仅有十几分,完全可以理解成在误差范围内。实际上,3DMark 对于处理器也并不敏感。

DOOM4

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
平均帧速	41fps	41fps

如果说 3DMark 对于处理器不够敏感的话,那实际的游戏表现会是怎样?经过实际测试,Core i7 7700K 和 Core i7 6700K 在 DOOM4 中的帧速也是相差无几。

《古墓丽影:崛起》

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
平均帧速	24.56fps	24.45fps

果然不出意料,Core i7 7700K 和 Core i7 6700K 在《古墓丽影:崛起》里的帧速差距还没到个位数。

同频率测试与功耗测试

	Core i7 7700K	Core i7 6700K
整机待机功耗	40W	42W
处理器满载整机功耗	122W	144W
同为 4GHz 满载整机功耗	95W	108W
同为 4GHz Cinebench R15 得分	874	868

首先来看看默认设置下的功耗控制情况。Core i7 7700K 在第二代 Speed Shift 技术支持下,频率调控的响应速度明显提升,节能效果也更明显。我们惊奇地发现,在满载的情况下,尽管 Core i7 7700K 的频率比 Core i7 6700K 更高,但它的功耗却要低上 22W 之多!而同在 800MHz 待机状态下,Core i7 7700K 的功耗也要低 2W。可见优化后的工艺加上 Speed Shift 二代技术对于能效比的提升效果还是比较明显的。

其次是同频率情况下的性能与功耗对比,我们将两款处理器的频率都锁定在 4GHz,同时关闭 SpeedStep 功能和 Speed Shift 功能,看看它们之间到底有多大区别。实际的 Cinebench R15 测试表明,同为 4GHz 的情况下,Core i7 7700K 仅有 6 分的优势,完全可以理解为测试误差,但两者此时的满载功耗却相差了 13W,如此算来,Core i7 7700K 的每瓦性能更高是毫无疑问了。

测试总结

Core i7 7700K 性能比 Core i7 6700K 好是肯定的事,不过性能上的优势基本上全部都来自频率的差异,架构方面的影响微乎其微。但是,Core i7 7700K 的能效比让我们眼前一亮,在频率更高的情况下,它的满载功耗甚至比 Core i7 6700K 还要低不少,这也让我们对 Intel 新的 14nm 制造工艺充满希望,将来主流的 Kaby Lake 架构 Core i5/i3 以及奔腾上市之后,大众消费者也能享受到更高能效比的新处理器。

那么,新 Kaby Lake 架构处理器值得升级吗?我们的建议是,如果你现在使用的是第六代 Skylake 处理器,且没有跨价位升级的需求(比如奔腾升级到 Core i5),那么同价位升级意义不大(比如 Skylake 架构的 Core i3 升级到 Kaby Lake 架构的 Core i3)。但如果你是从第五代或更老的平台升级,那 Kaby Lake 比 Skylake 更值得选择,毕竟它的能效比更高,而且同定位的处理器频率也更高,性能自然也更好。

另外,限于篇幅,我们将会在以后为大家奉上 Kaby Lake 架构 Core i7 7700K 的核芯显卡及超频测试,请不要错过。

升级高端 Kaby Lake，就得够品位

华硕 ROG MAXIMUS IX FORMULA 豪华 Z270 主板上手玩

既然旗舰级Kaby Lake都已经到位了，那希望尝鲜的朋友肯定也想找一款够档次的Z270来与之搭配。其实，市面上一线厂商的Z270主板都已经蓄势待发，但要说极具代表性的旗舰级Z270，那自然是华硕玩家国度系列。本期我们就来仔细把玩一下ROG MAXIMUS IX FORMULA，看看新一代的旗舰会给我们带来些什么惊喜。

第一眼就震撼你，豪华到没朋友

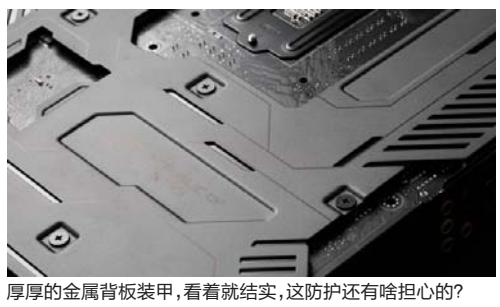
拿到 ROG MAXIMUS IX FORMULA 的第一眼，就能让你惊艳，原来主板还可以豪华成这样，覆盖了整块主板正反面 90%以上区域的黑色 ROG 装甲，就给人一种坚若磐石、至尊霸主的气势。不过你还别忙着流口水，我们先来介绍一下 ROG MAXIMUS IX 豪华系列的各个成员。

ROG MAXIMUS IX FORMULA 在 MAXIMUS IX 系列中主要定位于骨灰级玩家和水冷 MOD 发烧友，再往上还有 ROG MAXIMUS IX EXTREME，面向极限超频玩家。然后，还有 CODE 面向个性化游戏玩家和 MOD 玩家，GENE 面向双卡小型游戏主机用户，HERO 面向中端游戏玩家，IMPACT 面向 ITX 迷你主机玩家，RANGER 则是走性价比路线（那也是高端的性价比……）。总而言之，新的 MAXIMUS IX 系列涵盖了从高到低的定位，总有一款能满足你的信仰需求。

CrossChill EK Ⅱ水冷模块，不管是风冷还是玩水冷 MOD，都能提供极致散热和酷炫造型

独家专利，一体化 I/O 背板，安装方便，防静电效果更好

金属外壳强化后的 Safeslot 插槽，在立式机箱中安装超重显卡毫无压力

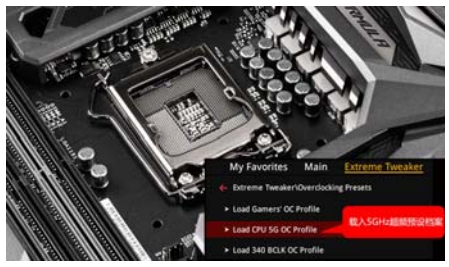

厚厚的金属背板装甲，看着就结实，这防护还有啥担心的？

话说回来，既然 ROG MAXIMUS IX FORMULA 定位于骨灰级玩家和 MOD 发烧友，自然有针对他们的重要卖点。首先，ROG MAXIMUS IX FORMULA 配备了 CrossChill EK Ⅱ水冷模块，和普通的 MOS 管散热器不同，它可以同时兼顾风冷和水冷散热系统，可以轻松连接各种定制的水冷散热器，且可以通过主板上的传感器插座来监控水冷流量和温度，玩家不用再购买单独的水冷监控面板，直接在华硕的 APP 中就能实现监控功能了；其次，它配备了华硕独家专利的一体化 I/O 背板，以往我们装机都是先把 I/O 背板装在机箱上，再安装主板，这样可能会造成主板和背板之间接触不良或安装不到位，而一体化 I/O 背板彻底解决了这个问题，且能提供更好的静电防护功能；再次，ROG MAXIMUS IX FORMULA 的显卡插槽经过了金属外壳加固，插槽强度大大增加，安装超重显卡特别是加装了大型水冷头的显卡更加稳固；最后，整块主板覆盖了坚固的 ROG 装甲（也有导流散热的作用），背部更是厚实的金属背板，主板的防护可谓做到了极致。另外，最值得称赞的是，ROG MAXIMUS IX FORMULA 支持华硕独家 AURA SYNC 信仰灯效技术，所有支持 AURA SYNC 灯效的华硕硬件（包括华硕的键盘鼠标等外设）、合作厂商的 RGB 灯带配件都可以实现灯效联动，确实是玩个性 MOD 的神器。

当然，我们这里介绍的还只是 ROG MAXIMUS IX FORMULA 的一小部分最抢眼的功能，它还有一大堆酷炫的功能和配置，限于篇幅我们也不能全部罗列出来，不过接下来，我们就先来体验它最激动人心的一些功能吧。

一键超5GHz？没错，有信仰就能玩

超频太麻烦？其实也能很简单。ROG MAXIMUS IX FORMULA 的 BIOS 中有一页叫做 Extreme Tweaker，在此页面下可以直接选择超频的预设档案，这些档案都是华硕工程师精心调制的，也经过了反复的验证，所以超频成功率很高，配合体质不错的 Kaby Lake 架构 Core i7 7700K，可以轻松实现风冷 5GHz。全部的超频动作就是点选一下载入预设档案，简单快捷，不用去搞懂什么 BCLK、倍频、电压、内存超频模式……



仅需在 BIOS 中选择预设的 5GHz 超频档案，即可实现一键超频 5GHz

实际测试中，我们也轻松地用 ROG MAXIMUS IX FORMULA 把 Core i7 7700K 超频到了 5GHz，而散热器只是一款普通的风冷散热器。当然，我们还是强烈建议需要超频的玩家使用更高端的水冷散热器，毕竟超频之后的 Core i7 7700K 发热量还是不可忽视的。

一起亮，才是真正的信仰灯效

市面上玩灯的主板并不少，不过，真正能把信仰灯效做到极致的，恐怕华硕的 AURA SYNC 是独一家。之所以这么说，是因为 AURA SYNC 灯效不但具备丰富的色彩和灯效可选，还可以分区域独立调节，甚至还可以实现多款 AURA SYNC 灯效硬件之间的灯效联动，让整体的灯光氛围更为统一，这对 MOD 发烧友来说是非常重要的，毕竟单纯的“跑马灯”已经过时了。

支持 AURA SYNC 的华硕硬件都可以在一起实现灯效联动，AURA 软件即可实现统一调控

那么 AURA SYNC 信仰灯效要怎么玩呢？除了需要一块 ROG MAXIMUS IX FORMULA 这样的主板和支持 AURA SYNC 的其他配件之外，只需要在系统中安装华硕的 AURA 软件即可。如果你以前关注过我们介绍 AURA SYNC 的文章，你会发现，ROG MAXIMUS IX FORMULA 配套的 AURA SYNC 软件已经有了不小的变化，交互界面更加明确易上手了。

通过 AURA 软件，就可以对支持 AURA SYNC 的整套平台进行灯效调节

以我们的 AURA SYNC 灯效平台（ROG MAXIMUS IX FORMULA+ROG STRIX GTX1060 O6G GAMING）为例，运行 AURA SYNC 软件后，就可以看到主界面上可以设置主板 + 显卡灯效联动，此时选好灯效和色彩，点击应用，就能看到主板与显卡的灯光变成同色同步的状态。当然，你也可以独立设置主板上各个区域和显卡的灯光。灯效联动是很好玩的，比如选择 Flash and Dash 灯效，然后让主板和显卡灯效联动，就可以看到主板和显卡上灯按照顺序依次闪动，像是有了脉搏一般。AURA SYNC 一共提供了 9 种灯效可选，你完全可以按照自己的喜好来 DIY 独一无二的灯效联动方案。

写在最后：Z270时代将是拼个性化的时代

除了硬件性能本身，现在玩家们更在乎硬件产品的个性化和可 MOD 性。因此，定位高端市场的 Z270 主板必然会在这些地方增加更多的附加价值，这个时候，就看谁的个性化玩得更出彩，才能更好地吸引消费者选择。ROG MAXIMUS IX 系列作为豪华的 Z270 主板产品，相当于树立了一个 Z270 玩信仰、玩个性化的标杆，我们由此也可以看到将来会有更多优秀的 Z270 主板产品涌现。

责编 | 熊乐　组版 | 李成刚　责校 | 杨军
日期:2017.1.9　投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

年关将至 巧用智能硬件保平安

@三只蜘蛛

年关将至，小偷为了多准备点钱回家过年也要“冲业绩”，每到这个时候，也是偷盗案件的高发时期。我们除了要提高警惕之外，必要的安防设备也是必不可少的。智能设备兴起之后，民用安防设备开始与智能家居设备融合，全新的智能安防设备不仅外观设计感强、实用性高，而且价格也很亲民。市面上形形色色的智能安防设备这么多，你也可别乱买，教你巧用智能硬件保平安。

品牌套装有优势

互联网厂商跨界玩硬件，主要瞄准了两个领域：一是网络设备；二是安防设备。从2014年开始，各种智能摄像头开始出现在用户的视野中。智能摄像头在传统安防摄像头的基础上加入了互联网功能，极大地扩展了产品的功能。智能摄像头安装方便，其不仅可以随时随地查看家中情况，也能观看存储卡中录制的监控视频，用起来非常的方便。不少智能摄像头还提供了监控功能，只要监控区域的画面中出现活动物体，摄像头就会马上拍摄照片，并将照片发送到手机上。另外，智能摄像头还拥有双向通话的功能，必要时用户还可以通过喊话来威慑小偷。再考虑到智能摄像头低廉的价格，可以说其已经成为最适合家庭的智能安防设备了。

随着智能摄像头的一炮而红，紧接着又有厂商开始推出门窗传感器。一般来说门窗传感器由两个部分组成，分别安装于二扇门窗中。如果通过门窗的打开，触发组件中的磁敏元件就会发出开/关信号，从而触动设备的报警功能，并将信号发送到相应的手机上。可以说有了门窗传感器，家里门窗一有动静就能马上知道，算是一个很不错的小物件。

如果你既需要智能摄像头又需要门窗传感器的话，虽说分别买不同品牌的产品使用时互不影响，但是购买同一个品牌的智能家居套装产品的话，在功能上会有更多的惊喜。以小米智能家居产品为例，如果购买的是小蚁 摄像机以及小米 门窗传感器搭配一起使用时，只要门窗传感器发出开/关信号之后，除了报警之外，小蚁 摄像机马上就会自动连续拍照，并将照片发送出去，让小偷无所遁形。

发展到现在，部分智能摄像机的镜头可以支持水平345°、垂直115°灵活转动，全景监控无死角

小米家居套装，配合小蚁 摄像机一起使用，当门窗有动静时，摄像机会马上自动拍照，并将照片发送出去

防丢包，智能防丢贴片不靠谱

除了家庭安全需要重点关注之外，上下班高峰时期的地铁、公交以及人流量大的商场等也是小偷活动猖獗的场所，一不小心钱包就容易被偷。虽说金钱的损失让人心痛，但是钱包中的各种证件、银行卡补办起来更麻烦。笔者注意到，不少厂商都推出了智能防丢贴片，这个产品能否有效防止钱包被偷呢？

智能防丢贴片非常小巧，仅比1元硬币大一点，可以轻松放入钱包中。从功能上看，智能防丢贴片还是非常吸引人的：产品通过蓝牙与手机进行连接后，用APP呼叫贴片，贴片会发出蜂鸣声，并伴有闪烁的灯光。当贴片和手机距离太远时，贴片和手机就都会发出报警音。此外，物品和贴片丢失，APP会显示断开连接的位置。

不过从用户的实际使用体验来看，智能防丢贴片并不靠谱。首先是贴片发出的蜂鸣声太小，在比较嘈杂的环境中稍微离得远一点就很难听见。其次，贴片和手机经常会自动断开连接，而且当贴片和手机距离太远时，手机端发出的警报会有明显的延迟。可能当你看到警报时，小偷拿着钱包都走远了。最后大家都知道位置显示对于楼房是无解的。即便APP上显示出丢包的大概位置，还是无从查找啊。

智能防丢贴片适合那些丢三落四，总找不到钥匙、钱包的用户，用来防盗并不靠谱

笔者觉得智能防丢贴片比较适合那些平时丢三落四，一回家就把钱包、钥匙到处乱放的朋友。只要在手机端APP上一按，有声音响起，就能顺着声音很轻松地找到了。拿智能防丢贴片来防小偷，效果还真不好，还是别指望了。

智能插座可消除火灾隐患

用知名品牌的智能排插，用料扎实、安全放心

在这个季节，除了防盗之外，防火也很重要。因为不少家庭会用电暖器、烤火炉等设备，要是出门前忘了将这些设备关闭的话，是极易发生火灾的。对于很多马虎的用户来说，经常是出门之后才记起电暖器、烤火炉没关，只好赶忙回家，这个问题该如何解决呢？这个好办，买个智能插座不就完了。

所谓智能插座就是在传统排插的基础上，加上了网络控制模块。只要将智能插座连接到WiFi上，就能通过手机APP远程控制插座的开关。有了智能插座，如果出门后才发现电暖器、烤火炉没关的话，轻轻一点就可以将插座的电源关闭，就不怕出事了，消除了火灾的隐患。

市面上智能插座同样是参差不齐，考虑到其用来连接的都是功率比较大的取暖电器，如果质量差了反而会成为安全隐患。因此笔者建议大家购买知名品牌的产品，质量上更有保障。比如老牌排插品牌航嘉就推出了航嘉小智WiFi智能排插等产品，79元的价格算得上非常实惠，产品本身做工就很出色，再加上好用的远程控制功能，有了它就能随时随地断开取暖设备的电源，消除火灾隐患。

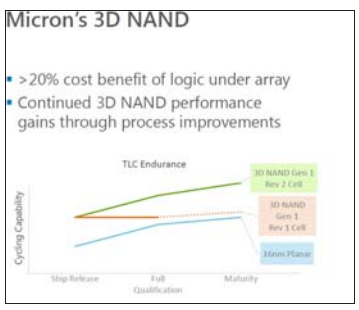
总　结

有了安防设备，最重要的还是加强安全意识

即便有了安防设备的加持，但这只能算是亡羊补牢，如果想过一个安定祥和的新年，笔者觉得最重要的还是加强安全意识，防患于未然。比如为了防止入室盗窃案件的发生，要仔细检查家中门、窗、阳台推拉门是否可以防盗。特别是在外出、睡觉前检查防盗门、窗是否锁闭完好，提高自身防范意识，不要给盗贼留下任何作案的空隙。同时使用取暖设备之后，一定要检查是否将电源关闭。如果你完全忘了这档子事，就算是有智能插座还是预防不了火灾。最后希望大家能过一个安全、幸福的新年。

本周重点关注

新年伊始SSD降价在望？美光宣布3D闪存产量超越2D

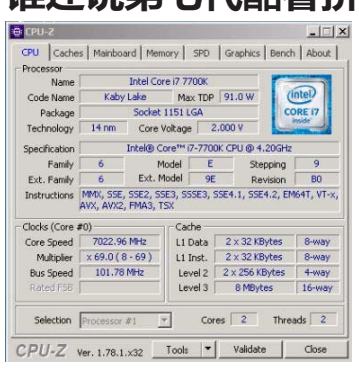


美光近日宣布，旗下 3D 立体堆叠式 NAND 闪存在产量输出上首次超越了传统的 2D 平面型闪存，这标志着一个新时代的到来。美光 2D MLC/TLC 闪存使用 16nm 工艺，单颗最大容量为 128Gb（16GB），3D MLC/TLC 则分别可以达到 256/384Gb（32/48GB），容量及密度很容易就能超越前者。

值得一提的是，3D 闪存并非简单的堆叠，而是使用了完全不同的工艺技术，所以对于厂商的产能调控能力考验相当大。三星、海力士和东芝等厂商也都一直在大力投入 3D 闪存，尤其是作为领头羊的三星非常激进。如今市面上的主流 SSD 基本都已经转换到 3D 闪存，大势所趋不可逆转。

攻城狮点评：美光同时还宣布其第二代 3D 闪存也即将量产，新加坡工厂已在去年夏天产出首批晶圆，成本比第一代 3D 闪存降低超过 30%，比 2D 平面型闪存降低几乎一半。现在 SSD 价格高企，最主要的原因就是每家闪存厂商都处于从 2D 向 3D 转型的阵痛期，产量和成本控制都有点不稳定。不过长远来看，既然 3D 闪存的密度远高于 2D 闪存，其单位成本低于 2D 闪存是必然的，小伙伴们不用怀念去年夏天的低价，因为今年 SSD 不仅价格会更低，而且主流产品的容量也会更大，500GB 成为标配也不是没有可能的，让我们共同期待吧。

谁还说第七代酷睿挤牙膏，i7-7700K暴超至7GHz!



点评：DIYer 都是真玩家，让超频成为流行吧

第七代酷睿 Kaby Lake 尽管还是 14nm 老工艺和老架构，只是简单优化并略略提频，但本身的潜力是毋庸置疑的。i7-7700K 不但可以自由调节倍频、电压，外频也稍稍有所放宽，超频玩家证明自己的机会来了。近日，有美国极限超频玩家将一颗 i7-7700K 超到了恐怖的 7GHz，确切地说是 7022.96MHz，此时外频 101.78MHz、倍频 69、核心电压 2.000V，不过只开启了两个物理核心，并关闭了超线程。超频成功后，该平台还顺利完成了多项基准测试。

微软也加入VR大战，高配版性能碾压HTC Vive

点评：良好的兼容性和合作伙伴众多是微软的杀招

微软在去年 11 月的 Windows 新设备发布会上简要提到了全新 VR 头戴设备，当时发布的信息显示未来包括宏碁、华硕、联想、戴尔以及惠普在内的微软 OEM 伙伴都会根据统一的框架标准推出自己的 Windows VR 设备，起价 299 美元。前不久最新曝光的消息显示 Windows VR 设备将有高配和低配两种版本，低配版的分辨率和刷新率与 HTC Vive 相当，高配版则拥有更高的 90Hz 刷新率和 1440×1440 单眼分辨率，显示效果更加出众。

电脑、手机通吃，高通835或将成为首款跨界ARM处理器

点评：只是因为更长续航时间么？实则没那么简单

去年 12 月的 WinHEC 现场，微软演示了搭载骁龙 820+4GB 内存 +Win 10 桌面预览版系统的笔记本，可以无压力运行 Photoshop、Office 办公套件以及 Win 10 下的多款游戏。不过，820 笔记本并不会量产，今年的主角是搭载骁龙 835 的 PC 产品，这也意味着高通将领先于英特尔将 PC 行业带入 10nm 时代。比起功耗优势，骁龙处理器对千兆级 LTE 连接的支持更好，硬件也更精简，势必进一步带动笔记本从 WiFi 走向 4G，也许这才是微软携手高通的最大目的。

取代SSD还有待时日，英特尔Optane硬盘无限延期

点评：最伤心的恐怕是 200 系芯片组，完美搭档缺席了

Optane 是英特尔近年来少有的称得上黑科技的成果之一，也是 200 系主板为数不多的亮点之一。Optane 理论性能是 NAND 闪存的 1000 倍，耐用性也是 1000 倍，密度是 10 倍，全面胜过 SSD。不过，直到今天英特尔一直不愿透露 Optane 上市的具体时间，只表示今年会加大大连工厂产能，后者已升级转型为 3D Xpoint 闪存生产基地，令人不由得担忧 Optane 依旧不成熟，量产也遥遥无期。据说联想会率先推出内置 Optane 的笔记本，可惜上市时间依旧是个谜团。

16GB HBM2显存，首款Vega核心加速卡MI25发布

点评：消费级 Vega 显卡能不能搭载 HBM2 呢?

与 NVIDIA 揭晓 Pascal 的节奏一样，AMD 在公开基于全新一代 Vega 核心的产品时率先启用的是高性能计算卡 Radeon instinct MI25，这款加速卡主要服务于深度学习领域，16 位半精度浮点性能为 25TFLOPs，32 位单精度浮点性能为 12.5TFLOPs，散热设计功耗低于 300W。也就是说，比起 Pascal 架构的 Tesla P100，AMD 的新品在浮点运算和功耗方面都要略胜一筹，但差距相当细微。其他规格方面，MI25 的显存是 16GB 的 HBM2，带宽 512GB/s。

电商热门产品关注排行

特色空气净化器

这个冬天，雾霾袭城，波及范围之广应该是史无前例的。原本欢快喜庆的跨年夜，大部分城市都被雾霾笼罩，确实令人不得不更加重视空气净化器的必要性。在这样的大环境下，空气净化器市场一派繁荣，除了大家都知道的净化PM2.5颗粒，有些空气净化器还具备加湿、除菌、去甲醛等附加功能，这样的产品价格会更贵一些，但考虑到其效用，有需求的家庭尤其是孩子、老人所居住的房间，都值得认真考虑。

TOP1：异亮婴儿方空气净化器

推荐度：★★★★★

参考价格：2099元

顾名思义，异亮这款产品的定位就是有婴儿及幼童的家庭，除了去除 PM2.5，还具备了一定的去甲醛及除菌功能。婴儿方的造型很精致，小巧可爱，而且采用了无棱角的圆润设计，机身线条美观而安全，摆放也很稳固。在操作上，机身顶部有一块触摸显示屏，所有功能和参数都可以通过该触摸屏运行和监测，非常方便。也可以安装手机 APP，进行远程操控。

TOP2：夏普KC-W280SW

推荐度：★★★★

参考价格：5999元

这是一款加湿型空气净化器，非常适合北方的朋友使用，搭配的净离子群技术对于霉菌和病毒都有很好的抑制作用，适用于 30 平方米左右的空间，15 分钟就能净化一次。这款产品的造型和材质大气美观，除了家居，也很适用于办公室这样的公共场所。如今同时具备加湿功能的空气净化器并不是很多，毕竟南方用户不怎么需要这个功能，选购的时候可要看仔细了。

TOP3：亚都KJ550F-S5Plus双面侠

推荐度：★★★★

参考价格：1699元

亚都空气净化器主打除甲醛功能，这款 KJ550F-S5Plus 是本年度旗舰型号，采用亚都专利 UFCO 铂金分解技术，能够快速将甲醛分解成二氧化碳和水，没有二次污染，干净彻底，且对滤网无消耗，除甲醛模块无需更换。该机器采用三合一复合滤芯，双面设计，实现双倍净化效果，此外还具备纳米银技术以杀菌消毒并支持 APP 远程操控。

200系主板开道 ROG走向生态链时代

专访华硕电脑开放平台事业部产品中心产品总监张强

从2016年末开始,Intel最新一代CPU以及最新一代主板芯片组一直是大家关注的焦点,在AMD即将迎来新CPU加持的特殊时间段里,Intel和各家主板厂商将会联手为消费者带来什么样的平台,2017年的主板市场会有什么变化,消费者应该知道些什么……或许,上述问题你可以通过我们近期对华硕电脑开放平台事业部产品中心产品总监张强的专访找到一些答案。

电脑报: 华硕对于整个2017年主板行业的走向是怎么看的?

华硕:这个话题较为严肃,严格来说还是应该看整个IT市场的走向,纵观2016年其实在整个IT市场上能发现一个比较明显的转折点,根据多方的市场分析数据可以了解,目前整个DIY方面的市场下滑比较大。2017年的DIY市场可能跟2016年持平,也可能会小幅下滑。这一现象主要由多个方面因素导致,从零售的角度上来看,因为用户的硬件换新速度放缓,市场方面是有一定的瓶颈的,这时候需要带动更多消费者关注热点产品部分,让更多的朋友愿意接受更多新鲜的东西。这也是华硕对于产品更新细分化的原因,希望未来能更好地满足用户的需求。

电脑报: 华硕主板与其他厂商差异化的问题如何解决,华硕如何体现自身产品的品牌价值?

华硕:华硕不仅仅是将自己定位成一个"主板制造者"或仅仅是一个"主板生产推广者",华硕未来思考的更多的是跨界"生态结合"。例如在2016年里游戏的推广,从网吧或电竞的角度,华硕会影响更多的终端消费者,同时了解消费者真正需要接触什么样的让自己有更佳体验的游戏产品。了解用户实际游戏时的环境,反过来思考华硕自身会有什么样的共同点而去更好地迎合用户的实际需要。例如电竞产品,目前更倾向于"草根"玩家们的电竞,虽然更加专业的赛事,华硕也在参与,但草根玩家因为更多是处在观众的角度无法实际参与进来,而华硕更想的是让这些草根玩家也真正"参与其中",进而让更多消费者去实际参与到线下的电子竞技,去享受真正的乐趣。这就是华硕未来和其他厂商的差异化方向。

电脑报: 在200系主板进化较小的情况下,有没有将高端主板上的功能下放到中低端消费级产品的计划?

华硕:有的,比如说之前就将相对定位高端的ROG系统的血统下移了,因为过去更多是用gaming的概念来针对这个系列,但是现在将ROG的特性放在更多的系列当中让更多用户群体体验,让大家感受和体验一些高端产品的卖点。

电脑报:今年ROG的产品增多会不会给用户感觉ROG本身的定位在"下降"?

华硕: 对于整个ROG产品系列的运作,其实我们本身是十分小心的,担心的是随着家族的扩大而被拉低定位,其实我们更倾向的是将不同的产品更明确地传播给真正需要它们的用户群体。在跨界的领域里也能更加符合用户实际的使用需求,其中本身的特性也让用户的影响更加深刻。

连续21年全国畅销图书品牌
《电脑报》2016年合订本现已上市

◎总发行量超过亿册;
◎电脑、数码、手机爱好者必备工具书;
◎《电脑报》合订本是知识的需要;
也是一份挥之不去的情怀。

{ 收录《电脑报》2016年文章精华
加推10余篇不为人知的IT秘笈,涉及手机、数码、电脑、网络等各方面的使用、维护和选购经验。 }

扫一扫直达 博库图书购买
天猫搜店铺"博库图书专营店"

扫一扫直达 新华文轩购买
市面稀缺的2015年《电脑报合订本》,新华文轩少量现货供应。
天猫搜店铺"新华文轩网络书店"

线下读者请就近到新华书店或报刊亭购买

电脑升级固态硬盘 哪些步骤不能忘

尽管2016年里消费级机械硬盘再一次提升了容量与速度，依然挡不住用户对于SSD 的追求。毕竟，相比HDD而言，固态硬盘传输速度快，不管是装系统、图片处理加载还是游戏画面切换都能节省时间，提高效率，仅这一点就能让消费者心动。如果你还没有升级固态硬盘，又迫切想把电脑速度提上去，那这些步骤千万不能忘。

第一步很关键：选好固态硬盘

很明显，电脑要升级固态硬盘，第一件事就是买回来。那么在选购 SSD 的时候有哪几点必须要注意呢？

根据个人喜好决定是否要买 TLC SSD。在 2016 年就是以 TLC SSD 白菜价疯狂进入市场开始的，消费者对此反应两极分化。即使现在的 TLC SSD 速度变快，耐用性更好了，依然有人觉得不靠谱，坚持认为 MLC SSD 更加稳定可靠。相反的，有一些消费者则看中了 TLC SSD 的性价比优势，觉得可以尝试花很少的预算来提高电脑速度。至于你的选择是什么，还得看自己的想法。

买多大容量合适得根据数据量多少来定。选好 SSD 芯片，接下来就得决定 SSD 的容量，到底多少合适呢？其实，大多数消费者的数据量并没有想象中那么多，加上原本的机械硬盘容量并不小，升级 SSD 的话，建议选购 240GB 规格的就行。还有一个不得不提的话题，那就是最近固态硬盘价格涨得有点离谱，如果不是土豪级别的，先选小容量用着，以后再升级也不迟。

是否需要买高端 SSD 由预算决定。在 2016 年，NVMe SSD 崭露头角，可以说速度秒杀 SATA3.0 SSD，价格也是真心贵。虽然也有便宜的，总有一点不放心。如果你想要体验高端 SSD 带来的快感，请把预算提高些。

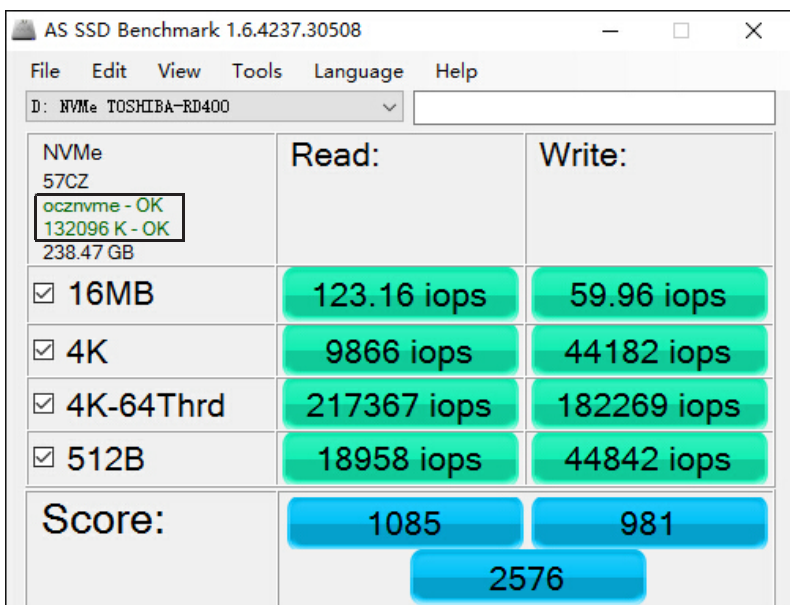
选哪个品牌这是个好问题。有很多消费者在网上提问请求帮助推荐几款 SSD，询问哪个品牌好。这两个问题说难不难，说不难也难。如今市场上固态硬盘品牌日益增多，而一直处于消费者热议范围的就三星、闪迪、浦科特、东芝、影驰等等，建议大家还是选择名气大一些的品牌，不管是技术检测还是售后服务都更有保障。

购买哪个接口类型 SSD 需选好。如果你是给笔记本升级，那就必须事先确定好你得购买 SATA3.0 SSD 还是 mSATA SSD 甚至是 PCI-E M.2 SSD。如果接口错误了那就白花钱了。

第二步有必要：一定要4K对齐与理性分区

选好 SSD，接下来就是安心使用了。在使用之前有两件事必须要做，那就是对 SSD 进行 4K 对齐以及分区设置。如今大多数 SSD 在出厂时已经进行 4K 对齐，建议大家还是要用检测工具查看一下。

4K对齐很重要。4K 对齐是伴随 SSD 产生而风靡起来的概念，当固态硬盘 4K 没对齐时，数据的写入点正好会介于两个 4K 扇区之间，也就是说即使是写入最小量的数据，也会使用到两个 4K 扇区，跨区读写，不但会极大的降低



数据写入和读取速度，还会造成固态硬盘不必要的写入次数。另外由于固态硬盘写入次数有限，如果 4K 不对齐，寿命也会缩短。所以大家在使用 SSD 之前一定要确保 4K 对齐。如果发现 SSD 没有 4K 对齐，可以通过第三方分区软件进行手动指定扇区位置，让 SSD 在实际使用中发挥出最大性能。

分区不能太随意。对于固态硬盘应该分几个区这个问题有很多人很疑惑。有很多人说 128GB 容量甚至更小的 SSD 不建议分区，并且当作系统盘最合适。而容量达到 240GB 或者更大的时候，建议大家按照系统资料量进行分区。系统盘的位置至少留出 100GB 容量，剩下的位置分一个区或者两个区，单个区的容量尽量不要太小，否则资料存放会变得很零散，反而不容易查找（PS：图片中笔者有点任性，480GB 都没有分区）。

第三步就要安全：重装系统办法多

所有准备工作做完之后，现在可以装系统和转移数据了，这就是与数据安全息息相关的事情了。现在很多品牌固态硬盘在出厂时都带有数据迁移软件，这对于已经习惯了原有系统的用户相当方便。

最常用的办法是使用数据迁移软件。执行系统迁移过程中需要重启电脑，重启后在下次进入系统前程序将运行在 PreOS 模式下来实现这些分区操作。当 PreOS 模式下运行完毕之后，电脑会自动进入系统。这时依然是源磁盘的系统启动，并没有从 SSD 中启动。所以我们需要在 BIOS 里设置一下电脑的引导顺序。如果不想设置，你也可以选择从电脑中移除源磁盘或将目标磁盘和源磁盘连接插口对调之后再从目标磁盘启动。通过这最后一步，原来的操作系统以及里面的数据就妥妥地转移到固态硬盘中了（PS：有人可能在担忧正版系统的问题。如果你原来的系统是正版的，迁移之后仍然是正版的。若是迁移之后出了问题，可以找微软进行技术支持，可以重新通过你购买过的 KEY 进行正版激活）。

用 U 盘重装系统。除了数据迁移的方式，还可以直接重装系统。事先从官网下载系统镜像，通过 UltraISO 软件制作系统启动盘。开启电脑的 U 盘启动选项，直接通过 U 盘安装。如果你的主板比较老，无法直接设置 U 盘启动，可以先选择 Hard Disk，再从硬盘选项中找到 U 盘启动步骤。

写在最后

经过这一系列步骤，电脑升级固态硬盘就完成了，你可以妥妥地享受提速的电脑高效办公娱乐了。如今新的一年开始了，年终奖小伙伴们都发了么？即使现在 SSD 涨价了，那也可以购买一款，提高效率是我们一直追求的目标。

责编|张毅 组版|李成刚 责校|杨志刚
日期:2017.1.9 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

抓娃娃机也可以玩体感？英特尔RealSense原来可以这样玩

@轩轩爸爸

不少人都玩过抓娃娃机，甚至不少朋友还有过拿着一堆硬币同抓娃娃机斗智斗勇，输钱不输面子的经历，无论是大人还是小孩，对于用摇杆操控机械臂去抓玩偶的游戏都抱有极高兴趣，但你想过有一天抓娃娃机可以让你实现隔空取物的梦想吗？不再需要摇杆，直接用手控制机械臂去抓箱子里面的玩偶，会是一番怎样的体验呢？

>>小编手记：科技创造价值

谁说外设就只能是键盘、鼠标、显示器？PC以外的设备在智能化、物联化等趋势的推动下，已经成为了市场一股重要的新兴力量，其用全新应用体验为用户带来乐趣的同时，也践行着科技创造价值的理念。同时，新开栏目难免思虑不周，欢迎大家多提意见，同时也欢迎大家分享生活中有趣的、有价值的新奇产品，栏目编辑邮箱：zhangy@cpcw.com

隔空取物的诱惑

全新的体感娃娃机开始出现在电影院、商场等人流量较多的地方

无论是东方武功还是西方异能，隔空取物总是能人异士们不可或缺的“基本能力”，而体感应用的出现，让隔空取物变成人人都能体验的游戏，儿时的梦想开始与现实接轨，不过以往的体感游戏总是尽量以逼真的虚拟画面完成代入感的赋予，肢体与实际物品之间总感觉少了一些直接的联系，直到笔者在电影院见到一款全新的抓娃娃机。

与传统投币，然后操控摇杆抓取玩偶不同，这款机器玩家通过移动手掌来改变夹子的位置，握紧拳头后夹子就会下降，之后，就看你的运气够不够好了。全新的体验让其第一时间抓住笔者眼球，出于对新鲜科技事物的好奇，笔者对这款打破传统玩法的抓娃娃机进行了一番研究。

大有来头的体感娃娃机

英特尔的CEO BK在Keynote上演示了一款体感控制的夹娃娃机

Computex 2014上，体感娃娃机也是英特尔站台焦点

原本以为这样的产品无非是玩具厂商倒腾出来的新玩法，但调查下发现这款产品最早出现还是在2014年的IDF上，英特尔的CEO BK在Keynote上演示了一款体感控制的夹娃娃机，当娃娃被抓出来的时候，全场响起雷鸣般的掌声。

而后Computex 2014展会上，体感娃娃机一出现便成为了会场的焦点，媒体嘉宾需要经历漫长的排队，才能亲身体验一回隔空抓娃娃的神奇。体感娃娃机很好地用科技实现了人们内心的渴望与梦想，在国内外各种展会上，拥有它的展区绝对人气爆棚。

无论是英特尔老板站台还是IDF或Computex展会，都显示这是一款极具科技含量的产品，而实现原理则更令人好奇。

浮出水面的英特尔RealSense

儿童对这样的体验充满好奇

英特尔老板站台、IDF和Computex都出现在英特尔站台，显然这款体感抓娃娃机同英特尔有着不小的联系，而在英特尔官方网站介绍中，这款产品原来是使用了英特尔RealSense为核心的手势模块加上Creative Interactive手势相机，当用户启动娃娃机后，设备会自动锁定并识别用户的肢体动作，通过芯片分析用户动作并转换成机器语言，而传感器则负责控制机械臂完成相应的操作。

RealSense实感技术并非全新技术，英特尔曾在2014和2015年重点宣传该技术，早先更有传闻说未来所有的笔记本都将搭载RealSense实感技术，从而实现体感操作。RealSense实感技术宣称能将现实融入虚拟，其集手势识别、3D脸部识别、3D增强现实等功能于一身，从而成功赋予机器人感知世界的能力，其实感技术主要可诠释为以下几个部分：

RealSense实感技术在PC领域普及较弱

·从硬件部分，它是支持英特尔实感计算的3D摄像头；

·从软件部分，它是英特尔“实感”计算的SDK；

·从生态部分，它是弓箭生态系统和应用。

作为一项全新的技术，英特尔对RealSense实感技术相当看重，CEO级别的大佬不辞辛苦地站台、推荐，各展会的焦点位置也分配给了相关产品，但时间过去了两三年，PC领域依旧很少看到搭载了RealSense实感技术的产品，整体应用和市场关注度远不如VR甚至AR这样的“后起之秀”。究其原因，一方面是硬件方面无论是摄像头识别还是传感器反应，RealSense硬件体系的灵活性始终跟不上，同索尼PS Move、微软Kinect这类专注体感娱乐的产品在用户体验上差异较大；另一个方面，RealSense实感技术在人脸识别等方面本身深度算法也有待提升，加上内容缺失，始终难以得到终端消费者青睐。虽然华硕、宏碁等厂商曾尝试在其PC产品中提供对RealSense实感技术的支持，但始终未能在终端消费群体中形成趋势。

相比复杂的PC应用，抓娃娃机本身操作流程较为简单，用户动作也比较单一，不需要设备对用户肢体动作做出快速反应，结合主打手势识别及分析的Creative Senz3D摄像头，终端用户并不会面对PC操控时的延迟感，反倒在小心翼翼中抓取玩偶，整体用户体验改变相当明显。

改变的不单单是操控方式

多种支付方式为用户带来便利

体感娃娃机的出现，成功颠覆了传统抓娃娃机应用模式，除了操控外，其本身在支付上也做了相应变化。体感娃娃机本身需要联网操作，用户除投币外，微信扫描二维码支付游戏费用。

多样化的支付方式为玩家提供了很大的便利性，更让传统单纯、独立存在的线下游戏机能够借助支付的渠道进入互联网移动支付和社交平台，其本身可以作为一台单独存在的“广告屏”展示机，也可以借助微信等平台渗透进入用户日常生活中。对于消费者而言这或许并没有太多新奇的地方，但对于体感娃娃机运营方或经营者而言，这样的改变将是线下流量变现的机会，能够有效提升运营收益。

值得参与投资吗

体感抓娃娃机是一款有趣的产品，同样是一款能够打破行业固有模式，以全新操控创造吸引力及收益的产品，但其是否值得投资运营呢？笔者尝试以社区超市经营者的身份，联系了体感娃娃机客服进行询价及相关事宜的咨询。

·售价：相对于市面上两千元左右一台的传统娃娃机，体感娃娃机在采购量不大的情况下，单台采购成本1.2万元。

·售后：易损部件三个月保修，其他部件一年保修，目前已经同万达达成协议，全国维修点逐步建设中。

·经营模式：厂商正考虑推广分期付款政策，经营者采购后可通过分期付款减轻采购压力。

·运营难点：新颖的玩法在前期需要指导用户完成，需要考虑人工成本，初期实行无人值守效果可能较差。

投资建议：体感娃娃机投资最大的障碍在于单台采购成本较高，虽然未来可采用分期付款的形式减轻设备购买压力，但始终需要警惕采购成本带来的风险。除日常终端消费者投币付费抓取玩偶带来盈利外，厂商广告运营分成会成为利润的重要组成部分。

建议拥有较便宜人气场地资源，如已经运营或者有渠道低价进驻小区或区域商场的投资者多加关注，其厂商已经同万达达成协议，全国万达娱乐场所将统一采购经营体感抓娃娃机，能够对区域城市经营者提供便捷售后服务支持的同时，也需要留意有实力且有意拓展经营的商场直接同厂商建立合作关系，从而对个人代理或实力较小经营者生存空间形成挤压。

金牌装机店 金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

老有所乐 老年人时尚电脑配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	英特尔 奔腾 G4500	459
内存	金士顿 DDR4 2133 4GB×2	398
机械硬盘	希捷 ST2000DM001 2TB	499
主板	技嘉 B150M-D3H	549
机箱	乔思伯 C2	169
电源	航嘉 冷静王钻石 Win10 版	229
键鼠套装	罗技 MK220	99
总价		2402

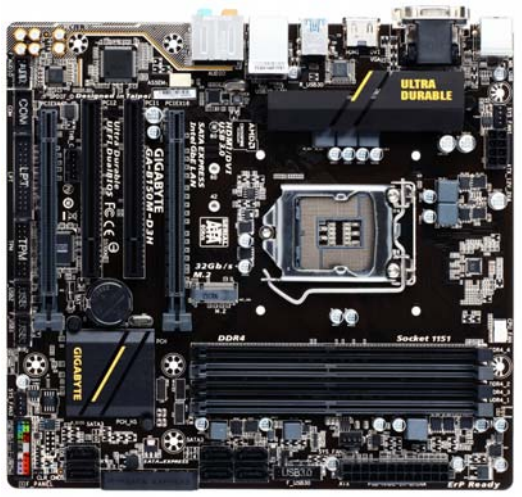
站长点评:现在的老年人越来越有科技范,各种 IT 产品样样都玩得非常溜,老年人家中肯定少不了电脑。以前站长给老年人推荐电脑配置,主要突出便宜实用。但是随着老年人对 IT 产品知识的提升,他们对自己电脑的要求也随之提升。那么作为儿女,给长辈电脑的配置也要提升档次,才能满足他们的需求。

处理器要够新而且硬盘容量要大

站长发现老年人追新的意识真的很强,对于硬件产品型号虽然不了解,但只要说用的是最新的产品,他们多半就觉得好。站长之所以选择英特尔 奔腾 G4500,除了是最新的 Skylake 架构的奔腾产品之外,该处理器还支持 4K 分辨率输出。不管电脑连接的是显示器,还是当 HTPC 连接 4K 电视机都很好用。同时英特尔 奔腾 G4500 在性能上也很不错,老年人用电脑无非就是浏览网页、看视频、玩小游戏,面对这些应用英特尔 奔腾 G4500 都游刃有余。再加上新架构和新制程的加持,功耗表现上也能让人满意。

另一方面,站长建议买硬盘时选择容量更大的产品。因为老年人的电脑中经常会存储大量的照片、电影、视频等,都是很占硬盘空间的,如果硬盘容量小了还真不够用。而且现在大容量硬盘的价格又不贵,加一百多元就能让容量从 1TB 提升到 2TB,何乐而不为呢?

主板稳定最重要



老年人电脑的主板并不需要功能多丰富、扩展能力多强悍,但稳定性一定要高。与英特尔 奔腾 G4500 配套的主板,站长推荐技嘉 B150M-D3H,这款产品也算是金牌装机店里推荐得比较多的产品了。该主板出自一线大厂,做工工整、用料扎实、扩展能力强,特别是拥有多项防护配置,使得主板的稳定性非常出色,还有三年原厂质保,让你后顾无忧。

对于内存,8GB 容量肯定是够用了。考虑到要充分发挥英特尔 奔腾 G4500 中核芯显卡的全部性能,肯定要组建双通道内存。在产品选择上,两条 DDR4 2133 4GB 就行了,之所以选择金士顿品牌,就是看中其是大品牌,无论是产品质量还是售后都比较好。

机箱外观要时尚

不少老年人对机箱的外观也是很讲究的,如果买又黑又大的中塔式机箱肯定是会被嫌弃的。站长觉得全铝机箱外观时尚有档次,还有多种颜色可选,肯定能满足老年人对于机箱外观的要求。虽说 ITX 机箱与 mATX 机箱价格相近,但是 ITX 主板、电源等配件的价格普遍偏高,所以相对来说组建 mATX 主机的价格要低一些。

产品方面,乔思伯 C2 就是一款不错的产品,有红色、银色和黑色三种配色,机身全部是由阳极氧化铝材质打造而成,金属光泽和质感突出,能很好地融入家居环境中。同时板材厚度达到了 1mm,用料还是比较的扎实。这款机箱可以容纳 mATX 主板以及 ATX 电源,硬件的兼容性也很不错。在大家关心的散热性能方面,为了不破坏机箱的整体美观,乔思伯 C2 在底面设置了大量的散热孔并预留了风扇位,再加上铝制板材有辅助散热的功能,应付英特尔 奔腾 G4500 平台的散热应该不是什么大问题。可能还有少量老年用户有安装光驱的需求,而乔思伯 C2 无法安装光驱,所以这类用户建议买个外置光驱就好了。

电源站长选择的是航嘉 冷静王钻石 Win10 版,冷静王系列的口碑一直不错,稳定性较好,适合用于老年人电脑。

个性定制 在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

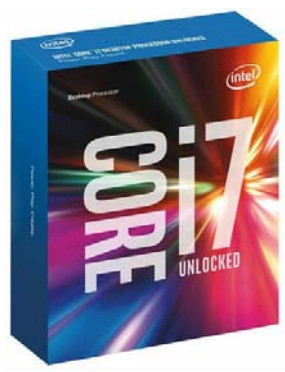
@ 钛总:家庭局域网里面的设备很多,多台设备同时使用时,导致运行《英雄联盟》游戏延迟升高,该如何解决这一问题呢?

站长: 家庭多设备同时使用时,难免会产生网络拥堵,导致网络游戏延迟升高的情况。要解决这一问题,最好的方案是在无线路由器端优先发送游戏数据,这就需要带游戏加速功能的无线路由器了。给你推荐华为荣耀路由 Pro 游戏版,这款产品与 TGP 进行了合作,可以实现局域网和外网的双重加速。即便是局域网里的其他设备在看视频、下文件,游戏数据都会优先发送。

参考价格:428元

@ 密云汉子:我想装一台高性能游戏电脑,在 CPU 上不知道该选 Core i7 6700K 还是 Core i7 6800K,特来请教站长。

站长: 虽说 Core i7 6800K 的核心数量比 Core i7 6700K 更多,性能更强,但是对于游戏来说,四核处理器已经完全能满足需要,Core i7 6800K 核心数量多的优势发挥不出来。在这样的情况下频率对游戏性能的影响更明显,Core i7 6700K 最高频率可达 4.2GHz,而 Core i7 6800K 只有 3.6GHz。再考虑到 Core i7 6700K 的价格和 100 系列主板的价格更低,显然选择 Core i7 6700K 更好。



参考价格:[redacted]元

@ 植脂末:年底发了点年终奖,虽然不多,买个 2K 分辨率的 27 英寸显示器还是没问题,请站长给我推荐一款颜值高、效果好的产品。

站长: 提到颜值高的 27 英寸 2K 分辨率显示器,站长觉得非华硕 MX27AQ 莫属。产品采用了超窄边框设计,配以圆形底座,外观充满了设计感,就美观程度而言在同类产品中算得上是佼佼者。产品采用的是 IPS 屏,拥有 100%sRGB 色域,显示效果也很不错。同时该显示器提供了 1 个 DP 接口和 3 个 HDMI 接口,接口很丰富。其搭载的扬声器采用了华硕 SonicMaster 美声大师音效技术,效果比同类产品好不少。

参考价格:[redacted]元

手机淘宝扫一扫

电脑报官方商城 cpcwi.taobao.com

买部好手机，欢欢喜喜过新年

原装纯二手 成色准新机 电脑报质检 包邮发顺丰

手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP

2688元起

go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

三星S7/S7e

2238元起

go.icpcw.com/s7.htm

请读者购前一定**咨询在线客服**库存与价格。

更多苹果、三星特价机 go.icpcw.com/ttjj.htm

休店公告

尊敬的读者朋友，由于供货及快递原因，电脑报官方商城将于2017年1月16日停止发货(电子版订阅不受影响)，春节期间拍下的产品，我们会从2月4日期陆续发货。

谢谢大家理解，祝大家节日快乐！

金牌装机

游戏娱乐中特效

S1

CPU:i3-6100

显卡:GTX1050

内存:8GB

团购价: 3099 起

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/S1.htm

网游、单机、电影

M207

CPU:i5-6400

显卡:GTX1050Ti

内存:8GB

团购价: 3799 起

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/M207.htm

超强机+游戏全特效

G304

CPU:英特尔I7-6700

主板:技嘉B150M

内存:8-16GB

显卡:GTX1060

硬盘:240GB固态

团购价: 5499 起

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/G304.htm

智能家居

海尔探路者 家用扫地机器人

·干湿两拖 + 智能变频
·1000 帕吸力
·虚拟墙
·无刷电机

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/SD1.htm

原价:1199元 特价:949元

海尔扫地机器人鸡年特别版

·鸡年特供
·干湿两拖 + 智能变频
·1000 帕吸力
·虚拟墙 + 无刷电机

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/SD1.htm

原价:1299元 特价:999元

海尔月光宝盒智能扫地机器人

·阿里智能
·手机远程遥控
·干湿两拖
·1000 帕吸力

手机淘宝扫一扫 立即购买

go.icpcw.com/SD2.htm

原价:1399元 特价:1099元

热销数码

魔镜三代 多彩VR眼镜

加20元换购蓝牙控制手柄

78元

·亲肤材质人体工学
·多色机身选择
·4.7-6寸屏手机插上即用
·支持近视

购买地址：go.icpcw.com/vr.htm

45合1螺丝刀套装

·高硬度铬钒钢
·42种刀头
·配加长杆
·配镊子

49元

购买地址：http://go.icpcw.com/tool1.htm

西部数据 新E元素移动硬盘

送1TB资源

·升级产品，团购热销超1000个；
·更轻更薄，美观且易于携带；
·USB3.0高速接口，三年换新；

1TB特惠价 ¥419

购买地址：go.icpcw.com/hdwde.htm

新年装机网络购
2017网购主机推荐

2017年的到来不仅仅意味着我们开始了新的一年，也预示着我们将会迎接新的机遇和挑战。也有朋友可能需要更换一些设备来满足新一年中自己在工作和娱乐中的需求，这里当然也包括了购买PC主机。今天我们会针对不同需求推荐一些比较值得推荐的网购主机，希望可以帮到准备在春节前有采购需求的朋友。

宁美国度 核显APU娱乐主机
参考价格:1999元

处理器	AMD A10-7860K
散热器	赛普雷 屠城 SP-290L
主板	技嘉 F2 A88XM-DS2 TM
内存	威刚 4GB DDR3 1600×2
硬盘	金泰克 S300 120GB
显卡	APU 集成 R7 图形核心
机箱	GAMEMAX 英雄 2 白色
电源	金河田 智能眼 3200

这套配置主打娱乐功用，A10-7860K拥有着顶级APU的素质，它提供了非常不错的游戏性能，因为APU内置了强悍的AMD显卡核心，流畅地运行大部分网游也非常轻松。内存方面组成双通道的内存可以很好地为显示核心提供高速显存，并且8GB的内存容量也可以满足日常娱乐需求。整体配置方面，需要补充的两点是，因为采用了固态硬盘，存储性能自然没问题，但是是否能够满足你对存储容量的需求还需要根据自己的用途判断是否增加机械硬盘，另外此款电源的额定功率仅为230W，如果日后有加装独立显卡的需求，那么可能需要换一个较大的电源。

攀升兄弟AMD独显3A网游主机
参考价格:2899元

处理器	AMD 速龙 870K
散热器	Vgame 锋刃静音风扇
主板	七彩虹 A88X-PRO 全固态
内存	十铨 8GB DDR3 1600
硬盘	威刚 256GB SSD
显卡	讯景 RX-470D 4GD5
机箱	金河田 预见 N-6PLUS
电源	Andyson Venus 金星 400

AMD的速龙一向是独显主机中的性价比处理器代表，用其作为3A平台的基础主要还是因为这块400多元的处理器几乎可以搭配1500元以下所有的AMD显卡。不仅如此，AMD RX-470D恰好也是目前市面上非常热门的性价比产品，还可以通过开核的方式获得完整核心，性能进一步提升。来看整套配置，这套配置是标准的高性能网游配置，不管是热门的《英雄联盟》《穿越火线》还是新晋要求偏高的《守望先锋》《怪物猎人OL》都能够满足流畅运行的需求。配置上可以将这款电源换成一个常用比较可靠的品牌，比如航嘉的Jumper400。

雷霆世纪 复仇者V107游戏主机
参考价格:4299元

处理器	Intel 酷睿 i5 6500
散热器	彩融 B41 雷霆版
主板	技嘉 B150M-WIND
内存	无
硬盘	金士顿 UV400 120GB
显卡	技嘉 GTX1060 N1060WF2OC-6GD
机箱	雷霆世纪定制 S1 黑
电源	全汉全新蓝海 5000+

雷霆世纪这个品牌比较特别，它是京东商城自营的主机品牌，这个品牌最大的特点就是采用了零售版的产品（大部分的网络主机都采用工包产品）。这套配置处理器和显卡都选择的是目前市场上最主流的产品，在1080P分辨率下几乎可以满足所有单机游戏的需求。其他配置方面我们需要留意，雷霆世纪主机的特点是整机不包括内存，需要用户另行购买。其他方面这款主机的存储同样仅用了120GB的固态硬盘，但是考虑到目前单机游戏的容量非常大，有找装机商加钱换购256GB固态硬盘的必要，而是否需要另外加装机械硬盘则看需求了。

名龙堂 暴龙M9水冷主机
参考价格:9999元

处理器	Intel 酷睿 i7 6700
散热器	九州风神 船长120EX水冷
主板	华硕 玩家国度 M8R
内存	海盗船 8GB DDR4 2400×2
硬盘	三星 PM961 256GB M.2 PCI-E
显卡	华硕猛禽战枭ROG STRIX-GTX1070-8G-GAMING
机箱	IN WIN805
电源	海盗船CX600

当你对配置的要求不仅仅着眼于性能的时候，往往就需要一些高大上的产品让你的主机变得更加耀眼，这款配置各种高端。固态硬盘采用的是读取实测可以达到1200MB/s以上的PM961，内存也选择了两根海盗船 8GB DDR4内存。在主板显卡的选择上，也只有华硕的ROG品牌能够让机箱内部的主基调整合起来，另外显卡带有的AURA RGB灯效也会让你的主机内部色彩更为活跃。除此之外这款散热器还用到了一体式水冷散热器，这使得机箱内部的空间利用更加灵活，配置上的性能即便是拿来玩2K分辨率游戏也不在话下，就算是时下热门的VR游戏也可以初窥究竟。除去性能，这款机箱内有RGB灯光，外有酷炫外形，也是一款非常有颜值的主机。

价格传真

元旦过后，市场可能会经历一波涨价，这是因为全球的原材料市场价格上涨终于在终端体现的原因。这次涨价将会波及整个IT行业，并且短时间也看不到其他降价的可能性，所以现在还在犹豫要不要购买的朋友赶紧下手，不然等降价时机就是未知数了。

CPU

Intel赛扬双核 G3900	249元
Intel奔腾双核G4400	409元
Intel奔腾双核G3260	419元
Intel奔腾双核G4500	459元
Intel酷睿i3-4170	799元
Intel酷睿i3-6100	819元
Intel酷睿i5-4460	1299元
Intel酷睿i5-6500	1469元
Intel酷睿i5-4590	1449元
Intel酷睿i5-6600K	1762元
Intel酷睿i7-4790	2329元
Intel酷睿i7-6770K	2649元
Intel酷睿i7-6800K	3399元
AMD APU系列 A6-7400K	329元
AMD Athlon X4 870K	489元
AMD APU系列 A8-7650K	539元
AMD APU系列 A8-7600	539元
AMD FX-6300	649元
AMD A8 7670K	679元
AMD APU系列 A10-7800	729元
AMD APU系列 A10-7860K	769元
AMD APU系列 A10-7870K	929元
AMD FX-6330	759元
AMD FX-8370	1499元

内存

威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	179元
金士顿DDR3 1600 4GB	199元
海盗船 DDR3 1600 8GB	389元
金士顿骇客神条 Fury系列 DDR3 1600 8GB	399元
金士顿 DDR4 2133 8GB	379元
十铨Elite系列 DDR4 2133 8GB	339元
威刚XPG威龙 DDR4 2133 8GB	379元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	389元
金士顿 骇客神条 Fury系列DDR4 2400 8GB	439元
威刚 XPG威龙系列DDR4 2800 8GB	439元
金士顿骇客神条 Savage系列 DDR4 2800 8GB	499元
十铨 Dark系列 DDR4 3000 8GB	349元
芝奇 Ripjaws V系列 DDR4 3000 8GB	449元
威刚 XPG威龙 DDR4 3200 8GB	499元

硬盘

希捷(Seagate)1TB	309元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	329元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	449元
希捷(Seagate)2TB	439元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	559元
希捷(Seagate)酷鱼 3TB	559元

固态硬盘

金士顿V300 240GB	599元
饥饿鲨Trion 150 240GB	569元
三星850 EVO系列 250GB	699元
闪迪 加强版 480GB	999元
东芝 Q300系列 480GB	899元
Intel 600P 256GB M.2 2280	649元
浦科特 M7VG 256G M.2 2280	599元

显示器

飞利浦226V6QSB6 /21.5英寸	729元
优派VA2349s/23英寸	699元
AOC P2491VW/BW/23.6英寸	799元
三星S24E390HL/23.6英寸	999元
华硕VX239H-W/23英寸	999元
戴尔P2314H/23英寸	1149元
AOC I2769V/27英寸	1199元
三星SC27F390FH/27英寸	1599元
华硕MX279H/27英寸	1599元
华硕PG279Q/27英寸	6299元

电源

安钛克VP 450P/额定450W	259元
航嘉jumper450B/额定450W	269元
安钛克VP 500P/额定500W	299元
长城双卡王GW-6000冲锋版/额定500W	269元
航嘉jumper500/额定500W	299元

机箱

先马 黑洞	299元
爱国者 炫影	209元
酷冷至尊毁灭者经典U3升级版	229元
游戏悍将变形金刚3雪装	258元
安钛克GX1200	399元
Tt Urban S31	299元

你们关心的春节红包攻略我们都做好了

互联网大佬一直在不遗余力地改变我们的生活方式，就连对国人来说最重要的春节，也因腾讯、阿里的红包大战发生了变化，春晚变成了背景声，手机摇红包的声音反而成了主调。然而，持续数年的红包大战突然被传“不玩了”，这还得了？不过根据我们对它们的了解，在这种举国欢庆的日子不“搞事情”是不可能的，葫芦里究竟卖的什么药？

“红包大战”那些年

2014年的春节唱红了那首《时间都去哪儿了》，若要说还有什么比它更红，微信红包可以算一个。这个于2014年春节前夕上线的功能，凭借对用户心理的精准拿捏，不用推广就引爆了全民抢红包的话题。

由微信推出的这个功能甚至被马云称为“珍珠港袭击”，支付宝随即迅速跟进，便有了持续三年的春节红包大战戏码，由阿里巴巴的支付宝和腾讯的微信领衔主演，微博、QQ分饰男女二号，还有百度、京东等等龙套角色，比贺岁片精彩多了。

三年来，红包大战打得难分难解，2015年春节，双方上演了“封杀”与“反封杀”的戏码，先是微信封杀支付宝红包分享，支付宝迅速推出红包口令功能应对，以图片形式分享红包，让微信直接傻眼。

再到2016年的猴年春节，比“猴赛雷”更厉害的是全民发红包，支付宝方面为全面攻下春节档，更是用1.6亿元

抢红包哪家强？看马云、马化腾，两位互联网超级大佬的较量

接棒微信拿下2016年央视春晚的独家合作权。集齐五福平分2亿元的推广活动激活社交功能，全民寻找“敬业福”至今记忆犹新，你是最后得到奖金的79万多个幸运儿之一吗？

按照前几次红包大战时间点，这时各方的造势活动也应该拉开序幕了，然而，支付宝和微信在一周之内陆续表示退出之意。What！今年没有红包大战？微信的理由是希望在春节期间用户能够有更多时间陪伴家人，然而许多人表示，没有红包大战的春节反而让人感觉少了点什么。

延伸阅读：数据看春节红包大战

2014：除夕到大年初一16点，参与微信抢红包用户超过500万，总计抢红包7500万次以上，领取到的红包总计超过2000万个，平均每分钟有9412个红包被领取。

2015：除夕当天，微信红包收发总量达10.1亿个，是2014年的200倍，QQ红包收发总量6.37亿个，抢红包人数为1.54亿；支付宝红包收发总量达2.4亿个，总金额达到40亿元。

2016：春节期间，腾讯与阿里巴巴投放到红包大战的资金超过11亿元，除夕当日微信红包参与人数4.2亿，收发总量80.8亿个，QQ红包的参与人数3.08亿，收发总量22.34亿个，“90后”占到了75%以上。支付宝红包总参与3245亿次，三四线城市参与支付宝红包的用户占比64%。

AR+LBS的新玩法

春节红包逐渐成为新年俗已无法改变，从腾讯和阿里两方的动作来看，围绕春节红包的战争也不会就此休战，只是主角变成了QQ VS支付宝。娱乐圈明星流行抢角，不过微信应该是主动把角色让给QQ的好宝宝，因为这终究不过是营销策略上的一次调整罢了。

虽然至截稿时红包大战还未正式开打，不过口水战作为预热已经开始，引发的原因就是前不久支付宝10.0更新带来的AR实景红包功能。这下QQ表示不能忍了，因为早在去年11月，QQ就对外公布了AR红包项目，所以便有了QQ对支付宝抄袭的指责。说自己被别人抄袭，这事儿大概没人会站QQ，估计它自己也知道，因此重点还是为了宣传自家的AR红包功能，并强调本月内正式启动。

支付宝VR实景红包获取方法并不复杂，可随时查看，如果恰好附近就有红包，找到指定物品并拍照即可领取，还可向藏红包的人询问线索打通社交

支付宝与麦当劳合作推出“新年专属AR红包”，在一些麦当劳餐厅打开手机支付宝AR红包就有可能发现惊喜

两者的AR红包玩法非常相似，即AR+LBS+拍照，类似Pokemon Go，红包发起者在指定位置发布红包，其他用户前往该地点，通过开启摄像头拍摄指定物品才可领取红包，用户在发、抢红包时都需要满足地理位置和AR实景扫描两个条件，相比以往的摇一摇、刷一刷、咻一咻，都要有更强的互动性。

这点小钱只是棋子

在宣布春节不做红包活动时，微信张小龙给了两个理由：一方面微信作为一个工具，本就不该有太多节日性的运营活动。二是微信春节红包已经完成使命，当初是为了吸引更多人使用微信支付，如今连超市大妈都会使用移动支付，微信红包便可功成身退了。

从第二个理由不难看出，微信首创的红包功能，其实已经变成了一种推广新技术的工具，都说用户使用习惯非常难改变，但是红包就是有这种魔力，能让你心甘情愿学习新知识、接受新事物、使用新工具。

而这回互联网大佬希望你掌握的新技能就是AR，明面上看，两家公司都希望在用户对传统红包出现审美疲劳之前，通过AR这种新技术元素提升趣味性和互动性，以争夺用户展开频率和黏性。

归根结底这种争夺还是为了自身商业利益，自从红包流行起来，围绕它的商业运作就从未停止过。红包大战不仅培养了普通用户的移动支付习惯，更重要的是形成了众多企业、商户、店铺的红包营销模式，它们的广告不仅植入到春晚、微博，也进入到了红包当中，事实上，腾讯、阿里没花一分钱，通过红包既赚了用户黏度又赚了广告费。

当然，光依靠线上是不够的，今年的主战场便由线上转移到了线下，AR的上位就可说是大势所趋了，既能增加用户的社交，又能吸引商家主动藏红包，增加客流，支付宝更表示未来这种AR实景红包还可为商家定制。显然，红包只是一个鱼饵，不愁大鱼不上钩。

去年春节大家就发现不仅红包没摇到，广告倒是看了一大堆

十年之约 《最终幻想15》PS4游戏体验

参考价格
359元(普通版)
379元(铁盒版)
推荐指数
★★★★☆

当得知《最终幻想15》发售时，作为一个从第6代就开始一直沉迷的死忠玩家，能与大家一起感受和分享这个我无比钟爱的游戏系列，我的内心是非常激动的！《最终幻想15》早在2006年就以《最终幻想V13》的代号出现在大家面前，但我从未想过它居然会让我们等上10年之久，在这个欧美式RPG横行的时代，睽违10年的《最终幻想15》是否能重焕日式RPG的荣耀，带给我们除了情怀之外的新感动呢？

开放的世界观+格斗游戏式PK

《最终幻想15》故事纵跨10年，主角（王子）和三位好基友（能操作的只有主角）并肩作战。而《最终幻想15》放弃了传统日式RPG的回合制作战，采用了与《鬼泣》《战神》系列类似的动作游戏作战方式，大幅简化了武器防具、魔法、召唤、技能盘、职业系统和自动作战模式，单纯以格斗作为乐趣点，比如主角与三位同僚发动的连携技，成功防御后的反击和从敌方背后突袭形成的攻击效果增益，从某些角度来说也可以算是史克威尔，或者是日式RPG的妥协吧。

要说现在RPG游戏的最大共性特色，开放世界无疑排在第一位，《最终幻想15》也毫不例外地接受了开放世界的概念，但准确地说还没有那么“开放”，比如车辆只能在路上开……怪物讨伐系统早在第12代时也已经拥有，而且根据难度从E到S级进行分类，《最终幻想15》就简单粗暴多了，只是提供了任务建议等级，但我也试过越级讨伐，只要露营或在餐厅吃饭的Buff加得够，战斗操作别作死，12级时讨伐15级任务没什么问题。除此之外也没有办法驾驶车辆离开公路，当然，这也是为后期开放陆行鸟进行铺垫，而且露营和钓鱼系统比较有趣，也增强了玩家收集素材的主动性。

开放世界+格斗游戏式作战，总体而言《最终幻想15》还是给人一种相当强的新鲜感，这也算是每一代《最终幻想》都在努力的事情

AI不高，NPC面孔重复且没有互动机制

《最终幻想15》的AI设定无疑是有缺陷的，第12代Gambits自动作战系统相当完善，可以设置AI的因果动作逻辑，比如“当有角色血量低于50%”时，搭配“使用大恢复剂”；“敌方是火属性弱点”时，搭配“使用火球魔法”等多达255种项目组合，这对玩家战斗布局和信息搜索能力要求很高，不同的BOSS都需要不同的设置组合才能顺利过关，而《最终幻想15》不同角色不同装备和技能可玩性也不错，而且动作游戏式的作战画面相当华丽，但队友AI并不高，时常会出现队友AOE攻击伤害到自己人的窘境。除此之外，NPC建模的重复率相当高，走到哪感觉都是熟面孔……而且相对于欧美系非常成熟的开放游戏而言，NPC的互动性都太差了，大多都比较呆板，这一点《最终幻想15》算是输得比较彻底。

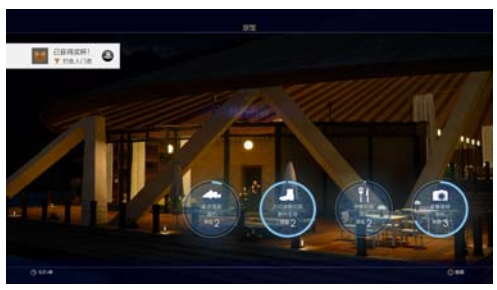
消耗指挥值发动伙伴战斗技能很重要，应用得当时可以很大程度上降低战斗难度

画面效果普通，升级系统并不复杂

《最终幻想15》正式版的游戏画面与预告和试玩版相比差距明显，总体画质表现相当普通，基本上没有什么特别让人惊喜的地方，只不过《最终幻想》系列一贯的东西方文化设计杂糅风格还是非常独特的，考虑到主机版游戏一般在画质上都会有所妥协，等几年如果会出PC版或许会让我们大大地惊艳一番也说不定。

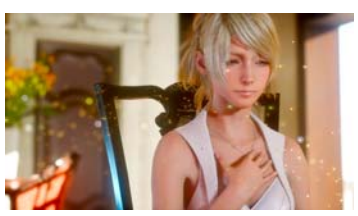
升级系统方面，完成各种各样的任务、活动会获得经验值、技能点和金钱，而经验值需要在露营或住宿时结算后才能获得升级，包括体力在内的各项基本属性便会提高。技能点可解锁主角招式、团队战斗、恢复、魔法等技能，技能点的数量有限，而技能种类繁多，所以在每一次作战时多多使用背袭、反击或接受队友建议使用特殊战斗方式来提升战斗评级，从而提升技能点和经验值收入就显得非常重要了。

《最终幻想15》的道具系统简化了不少，没有收集特殊物品进行高级装备交易，只有部分装备可以改造，但添加了强力却负面效果比较多的“幻影剑”系统，也有部分顶级装备会低概率从高等级怪物中掉落（比如魔导战斗服BIS），所以合理使用各种料理来添加的Buff和作战方式来进行刷宝也是颇为有趣。



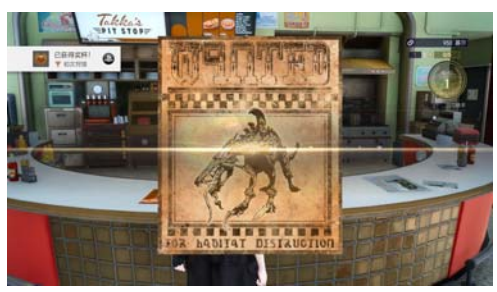
而且每位伙伴都有自己的生存技能，有些是走路越多作战中能掉落更多宝物，有些则是在露营时烹饪食物增加Buff，而还有一位是拍照，每次住宿时都可以浏览并保存他拍的照片，而主角则是钓鱼，细节设计真心不错

后期剧情一般，需恶补电影才能看懂



讨伐任务在餐厅领取，随着等级的增长可以接不同的任务，只要在餐厅吃得好，Buff加得够狠，越级杀怪并不是问题

如果你想完全搞懂剧情，在玩游戏前就务必要先把《最终幻想15：王者之剑》和《最终幻想15：兄弟》这两部CG电影给看了，不然一开场就会产生“我为什么在这里？”的错觉。但从总体剧情来说，王子经历了无忧无虑到父亲去世、国家沦陷，老婆又失散的低谷，然后又在伙伴们的鼓励下重新振作，苦难中磨砺出真正的王者风范，总体而言在角色刻画方面有着《最终幻想》系列一贯的高水准，但电影中出现的许多场景在游戏中压根就没有出现就让人有些摸不清头脑了，而且糟心的火车流程和帝都潜入剧情也都是不可磨灭的失败之处，可以说既有刻画主角成长细节的优势，也有莫名其妙的剧情短板，优缺点都很明显。



游戏画面说实话并不算太好，比预告视频里惊艳的表现有着比较明显的差距

虽然剧情有些争议，但CG水准依然相当高

总结 依然是那个独一无二的FF

情怀无疑是近年来网络上最热门的词语之一，《最终幻想》系列历经15代（还不包括衍生系列），对于诸多游戏爱好者而言，该系列意味着一幕幕青春的回忆，单单从游戏的角度来看，《最终幻想15》优缺点十分明显，与已成主流的欧美沙盒RPG大作相比还是稍微差了那么一点点。但，这可是《最终幻想》啊，无论美术、音乐还是战斗系统，再加上骨子里依然存在的日式RPG精髓，我认为这依然是一款值得细细品味的超级大作，如果你有PS4，《最终幻想15》一定是你不玩就会遗憾的经典之作！

乐视法拉第首款量产电动车发布 续航高达700公里

乐视投资的法拉第（Faraday Future）终于在 CES 2017 大展上发布了首款量产电动车——FF91。先说两个第一：FF91 是世界上百公里加速最快的量产电动车，0～60 英里只需要 2.36 秒；同时，它还是世界上续航最远的量产电动车，一次充电的续驶里程超过 700 公里。在发布会现场，乐视创始人兼 CEO 贾跃亭驾驶着 FF91 震撼登场。官方表示，FF91 拥有前卫的车身比例和外部轮廓，将顶级的空气动力学原理与堪比头等舱的奢化体验完美地融合在一起，是一款拥有超越超级跑车的性能、优于轿车的操控性、媲美豪华 MPV 的空间和舒适性，以及顶级 SUV 通过性的 FF 全球首款互联网生态电动车。

FF91 被视作是“全新物种”，其涉及六大技术领域：集电学、汽车、计算机、人工智能、智能硬件、互联网于一身，打破现有车型分类，为用户带来前所未有的出行新体验。在互联方面，FF91 基于多个 CAT6 LTE 调制解调器实现高速的车载光速网络，同时基于 FFID，FF 91 将时刻感知用户的个性化需求，实现无缝进入、多屏互联的强大交互体验。性能方面，FF91 采用多电机设计，拥有全球最高峰值的功率，峰值功率可达到 783 千瓦、1050 匹马力，峰值扭矩更是超过了 1800 牛顿·米。此外，FF91 搭载了 VPA 可变电驱动底盘架构，未来将以自有＋第三方形式实现充电网络的覆盖。充电速度方面，FF91 通过高功率直流充电系统，最快仅充电一小时便可续航超过 500 英里。值得一提的是，FF91 还内置多达 30 多个传感器，激光雷达、超声波、摄像头等，给自动驾驶和泊车保驾护航。此外，它还支持四轮转向，摄像头作后视镜。

华硕连发两款新机 8GB内存+Daydream VR

之前曾有消息称，华硕要在本次 CES 大会上首发骁龙 835 处理器手机，结果我们等来的却是世界首款配备 8GB RAM 的智能手机。没错，华硕在美国 CES 发布了两款手机，分别是 ZenFone AR 和 ZenFone 3 Zoom（鹰眼 3），它们都很有特色，分别面向影像 AR/VR 领域。首先说 ZenFone 3 Zoom，这是华硕主打拍照的手机系列，其配备 5.5 英寸 1080P 屏，搭载骁龙 625 处理器和 4GB 内存，7.9mm 机身厚度下承载 5000mAh 容量电池，运行 Android 6.0 系统。鹰眼 3 的拍照配置非常值得一说，其提供两颗后置摄像头，其中一个是 1200 万像素、光圈 F/1.7、25 mm 广角主镜头，而另外一个 1200 万像素、56 mm 的专用镜头，可迅速达成 2.3 倍光学变焦，摄影者可针对不同的拍摄主体和焦距快速选择适合的镜头，同时它还提供 Dual Pixel PDAF 相位对焦、主体追踪自动对焦以及第二代激光自动对焦。

ZenFone AR 是华硕本次发布的重中之重，其基于谷歌的 Project Tango，同时还支持 Daydream VR 平台，这是全球首款同时支持 Google Tango 和 Daydream 的手机，当然这还不是重点，因为内置 8GB 内存是它最大的噱头。ZenFone AR 配备 5.7 英寸 2K 屏，搭载骁龙 821 处理器和 8GB 内存，摄像头组合是前置 800 万＋后置 2300 万像素（索尼 IMX 318），内置 3300mAh 容量电池，预计要等到今年 4 月才能正式降临，而鹰眼 3 手机将在今年 2 月在国内发布。

微软Lumia官方微博 改名诺基亚手机

根据诺基亚官方公布的消息，将授权 HMD Global Oy（简称 HMD）诺基亚品牌十年，MWC 2017 正式发布全新的诺基亚智能手机，采用 Android 系统。诺基亚要想东山再起，必须重视中国市场。据悉，诺基亚回归后的首款 Android 手机将登陆国内市场，目前已经通过 3C 认证，代号 TA-1000，HMD 的中文名字可能是“赫名迪”。而现在，诺基亚手机终于正式回归了。诺基亚智能手机品牌 2014 年出售给微软之后，官方微博账号 @ 诺基亚 也在当年 11 月份改名为 @ 微软 Lumia。如今，诺基亚与微软的协议已经到期，官方微博名字又重新改了回来——@ 诺基亚手机，微博认证为诺基亚（中国）投资有限公司。之前一直有消息称，微软将放弃 Lumia 手机品牌，由此来看，今后再无 Lumia。目前，@ 诺基亚手机 微博的背景还是 Lumia，相信很快就会换成诺基亚的相关素材了。据悉，HMD Global 在 2 月底的 MWC 2017 大会上发布首款诺基亚手机之后，第二三季度还有另外 4 款新品，一起期待吧。

三星发布2017款Galaxy A 普及IP68+三星Pay

三星正式发布了 2017 款 Galaxy A 机型，进一步普及指纹、IP68 防尘防水等基本特性。首发的 Galaxy A 分别是 4.7 英寸的 A3、5.2 英寸的 A5 和 5.7 英寸的 A7，均采用金属中框双玻璃设计，黑金蓝粉四色。相同的配置有正面按压指纹、IP68 防尘防水、MicroSD 卡扩展、USB-C 接口、快速充电、Always on Display、NFC、三星 Pay、Android 6.0 操作系统。具体配置上，A7 屏幕分辨率为 1080P，1.9GHz Exynos 7880 八核心处理器，3+32GB 内存，双 1600 万像素摄像头，三围 156.8mm ×77.6mm ×7.9mm，电池 3600mAh。

A5 屏幕分辨率为 1080P，1.9GHz Exynos 7880 八核心处理器，3+32GB 内存，双 1600 万像素摄像头，三围 146.1mm ×71.4mm ×7.9mm，电池 3000mAh。A3 屏幕分辨率为 720P，1.6GHz Exynos 7870 八核心处理器，2+16GB 内存，800 万 +1300 万像素摄像头，三围 135.4mm ×66.2mm ×7.9mm，电池 2350mAh。售价方面，A3 是 329 欧元（约合人民币 2400 元），Galaxy A5（2017）售价为 429 欧元（约合人民币 3100 元）。

高通骁龙835处理器 更多细节公布

高通日前公布了新一代旗舰处理器骁龙 835 的更多细节，基本规格方面包括：10nm 工艺，采用新一代 Kryo 280 CPU，四大四小 Big.Little 八核心设计，Adreno 540 GPU，并首次集成 X16 LTE 基带，支持 Cat.16 下行 /Cat. 13 上行。性能方面，四大核＋四小核的设计并不罕见，但高通将其称为“两个 CPU 丛集”：一个性能丛集、一个效率丛集。其中，前者主频提升到 2.45GHz，二缓 2MB，后者提升到 1.9GHz，二缓 1MB。按照高通的说法，应用载入、网页浏览、VR 等会调用性能丛集，另外 80%的时间都是效率丛集在工作。续航方面，全新的架构加上三星 10nm Finfet 工艺，骁龙 835 较骁龙 820 有了长足进步。同样在重度使用下，相比骁龙 820，骁龙 835 能够提供额外的 2.5 小时的使用时间。此外，骁龙 835 还带来了最新的快充技术 Quick Charge 4，充电五分钟，智能手机将能续航五小时以上，并且同时也可以兼容业界 USB Type-C 的快充标准。

双曲面全金属 TCL首发全新黑莓手机

从去年 7 月开始，业内就一直在炒作代号 Mercury 的黑莓新机。终于在此次 CES 展会期间，Mercury 的真身出现了，只不过它仅仅是一块“生肉”，除了外观之外，配置、售价、上市时间一概不知。此前有消息称 Mercury 会是黑莓最后一款自主研发的手机产品，但从现在情况来看，其已经被纳入到了新的授权制造商 TCL 名下，由后者制造销售。TCL 官方也公布了一段 Mercury 的宣传视频，其中所展示的手机外观信息与之前曝光的相吻合，全金属中框、隐藏式天线、双曲面屏幕以及经典的 QWERTY 全键盘，一样不落。

此外，稍早泄露的预告海报还显示，Mercury 的空格键内集成了指纹识别模块。按计划，TCL 会在 2 月份的 MWC 通信大会上正式发布 Mercury，届时才会公布具体的配置和售价信息。

不能天天陪在父母身边，也许它们能替你尽孝

还有两周就到农历新年了，大家在这个时候都迫不及待地进入了返乡倒计时，除却为春运期间的机票、火车票抢破头以外，买什么过年礼回家孝敬爸妈也成了伤脑筋的问题，毕竟以往都会换来爸妈一句“我们什么都不缺，只要你常回家看看就好”。其实，他们最想要的礼物是儿女的陪伴，不过若你实在无暇照顾爸妈，送这些礼物也能替他们分忧哦！

爸妈的健康要时刻关注

人老了由于肌体细胞衰老，脏器功能衰退，抵抗力变差等原因，会更容易生病。而高血压、糖尿病和冠心病等“老年病”，是父母一辈最常见的病症。虽说“父母在不远游”，但其实很多人都远离父母在外打拼，不能时刻陪伴在父母身边。所以，除了一年一度的例行体检以外，还需要有“家庭医生”来时刻关注他们的健康哦。

参考售价 399元

米家iHealth血压计

号称“爸妈上手就会用的智能血压计”，配备4.3英寸的彩色大屏，高压、低压、心率等数据是否正常都一目了然，还能同上次保存的数据自动对比，爸妈一看就懂。即使视力衰退了也没关系，还有语音播报测量结果。同时每一次的测量结果都会第一时间推送到微信上，方便儿女们随时查看，了解爸妈的身体信息。在积累一定数据后，可根据血压趋势变化给出相应的改善建议。

参考售价 599元

小糖医 智能血糖仪

小糖医智能血糖仪形似手机，配有2.8英寸高清触摸屏，图文引导操作，没有看不懂的黑白编码，爸妈都能轻松使用。特制的瞬采采血笔，采血仅需0.6微升血样，而30G三棱硅油金针可减少创面降低20%的痛感。再加上四碳电极技术和自动温度补偿，使得血样数值精准度更高。测试得到的数据不仅会自动云端备份，还会发送到微信上供医生或亲友查阅。

参考售价 499元

攀高智能颈椎按摩仪

经常保持一个姿势或者颈部受凉都容易伤到颈椎，而长期下来就容易患颈椎病。攀高智能颈椎按摩仪结合科技与中医按摩，电脉冲按摩、热灸、磁效应、环形牵引四位一体，可应对多种颈椎问题，还模拟了六种中医按摩手法，以放松颈部肌肉。注意在使用按摩仪前要先用湿毛巾擦拭颈部，以免导致刺痛感，使用电脉冲模式时应先弱后强，让颈部逐渐适应。此外还配有多功能电极片，贴在哪按摩哪。

心疼妈妈就给她请个好帮手

儿时的记忆里，总是爸爸在外工作打拼，妈妈在家里揽了一切的活计，煮饭、洗衣、打扫卫生，总是能看见妈妈忙忙碌碌的身影。长期操劳下来，原本白净细嫩的双手也磨出了岁月的痕迹，高挑的身材也微微佝偻。作为吃妈妈做的饭长大的小孩，虽然身在千里之外，无法常在家给妈妈打下手，但总得请个好帮手让她不要太辛苦。

参考售价 2849元

海尔智能变频滚筒洗衣机(10公斤)

拥有10公斤的大容量，床单、被罩等大件均可一次洗净。若半途想起还有漏洗的衣物也不怕，点击暂停即可添加脏衣服，再也不怕妈妈的健忘症了。其ABT双喷淋设计，单独水路冲刷视窗门，无需事后清洗。令人头疼的消毒问题也很好地解决，只需把消毒液倒入右槽即可，省时省力。相较于传统洗衣机它的噪音也比较小，适合家有老年人的用户。此外，还能用手机APP操控洗衣，躺沙发上就把衣服洗啦。

参考售价 999元

米家压力IH电饭煲

据官方称，米家压力电饭煲拥有2000多种米饭加热方案；数十种主食烹饪程序；先进的IH电磁加热技术；能根据喜好选择适合自己的米饭口感。使用也比较简单，只要根据内胆上的刻度线，适量地加入米和水，关上盖子选择模式，点击开始即可，过程跟传统电饭煲差不多。不过同样的米，确实能做到比传统电饭煲口感更好，并且不粘锅。通过手机APP还能遥控煮饭，又给妈妈省事了。

参考售价 499元

艾美特智能遥控家用取暖器

都说老寒腿、老寒腿，人老了特别容易患上风湿病，尤其是南方湿冷地区。所以一到冬天腿部保暖尤其重要，这款智能取暖器无需预热，开机3秒后即可升温，其实要达到大面积升温并不容易，但对于久坐的老年人来说，放置脚边取暖完全没问题。通过IPX2防水测试，在浴室也能使用。内部高温断电保护、倾倒断电保护可保证避免烫伤老人和杜绝火灾的威胁。机身自带的可折叠晾衣架，还能快速烘干潮湿的贴身衣物。

消费热点

互联网银行兴起，传统银行丢饭碗？

2016年底，雷军通过微博的方式宣布，小米与新希望、红旗连锁联合投资的互联网银行“四川新网银行”正式创立，这是中国第七家民营银行，中国第三家互联网银行。这年头，什么都要和互联网思维沾边，那么互联网银行又是什么呢？准确说，就是不设网点、不做现金业务、没有分行、没有柜台，开展纯线上运营。和传统银行相比，它到底有什么区别呢？

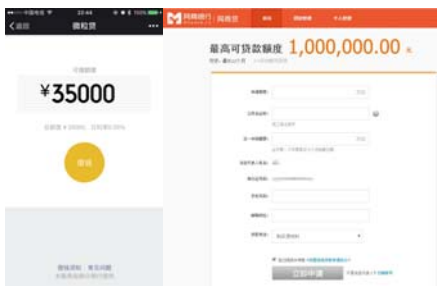
用户群存在差异

和传统银行开展全业务(存、贷、汇、代)不同，互联网银行定位更为清晰，针对性更强，通过充分利用发起人在产业资源的优势、互联网技术和产业链优势，展开业务。为什么特别要提到发起人的资源优势？微众银行的背后是腾讯，为人熟知的是微粒贷，就是方便微信和QQ用户在手机上直接申请，基于大数据征信等技术快速审核，整体业务偏消费。网商银行背后的老板是蚂蚁金服，所以重视小微企业和农村用户，业务偏经营，为了推广，支付宝通过网商银行提现甚至是免费的。虽然新网银行的业务还没有开展，但肯定是和小米生态产品合作，购买旗下产品会有相应的福利。

互联网银行胜在速度

互联网银行所有业务在线上，这意味着办理各种业务的流程缩短，速度究竟有多快呢？就拿贷款来说，腾讯的微众银行，可以直接在微信中找到入口，进入“微信钱包”，点击“微粒贷借钱”，输入支付密码后便可查看个人可借额度。如果之前已经在捆绑微信钱包时完善过个人信息，那么提交后，3分钟内就会到账。阿里的网商银行放款速度也非常快，可以通过支付宝账户登录，如果芝麻信用很好，小额贷款15分钟内就能办理完，六位数的大额贷款，需要2-3个工作日进行审核。

相比之下，传统银行的信用贷款审批速度就要慢很多，无抵押贷款需要提供大量的房贷、车贷、收入、社保、公积金等证明。四大国有银行一般需要5个工作日审批，兴业、平安这样的商业银行，个人消费贷款一般也要2-3个工作日。



微众银行（左）对于18-45岁使用微信钱包的绑卡用户，贷款额度大幅放宽。而网商银行(右)是通过“芝麻分”、“借呗”的征信体系来进行信用评估

贷款利率没有优势

微众银行 “微粒贷”的利息为每天0.05%，换算成年息为18.25%，支付宝“借呗”贷款日利率为万分之四点五，支付宝“好期贷”年利率17.8%，而网商银行的网商贷利率并不固定，一般在万分之三到四点五之间。相比之下，传统银行的贷款利率要低一些，比如工行的个人信用贷款为1年周转，利率为基准利率上浮30%(目前国家公布的短期贷款基准年利率为4.85%)，就是手续很麻烦。浦发银行个人信用贷款年利率在12%左右，广发银行的信用贷款年利率在13%左右，普遍低于互联网贷款。

如今的互联网银行只是在传统银行上加了个互联网而已，而没有使互联网+银行中的加号去掉，做到一体化的互联网银行。但是作为短期周转，互联网银行的优势太明显了。

降价 TOP 5

TOP1:魅蓝Max

理由:电商促销
产品特色:Helio P10、全网通、3GB RAM、64GB ROM、6英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	300 元	1399 元	18%

点评:目前魅族旗下最大屏幕的手机。虽然跑分成绩不算突出,但胜在大得其所,系统层面交互优化不错,且做工出色,硬件完全可以支撑娱乐应用,确保流畅。最重要的是续航给力,还有快充辅助。降价300元算是形势所逼,竞品早有行动。

TOP2:Moto M

理由:电商促销
产品特色:Helio P15、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3050mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	1799 元	10%

点评:全球首款搭载联发科Helio P15的手机,轻薄机身有看点,采用双纳米涂层,可以支持防水溅,下雨也不怕。整机风格有着Moto独特的原生味道,比较符合商务人群的口味。目前在1号店可参加500元礼券活动叠加满1900减200元优惠券。

TOP3:努比亚Z11

理由:官方促销
产品特色:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

亚马逊 amazon.cn

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	250 元	2249 元	10%

点评:努比亚上周率先开启年货节,这算是Z11上市以来最大力度的促销,咖啡金版(6GB+128GB)同样直降200元,还送8000mAh充电宝。其"无边框"除了带来视觉震撼外,引入FiT 2.0边框交互技术还提升了这一设计的实用性。配置算得上主流,不俗的拍照成像和HiFi音质是惊喜,助它成为一款表现全面的手机。

TOP4:乐视乐2

理由:清仓促销
产品特色:Helio X20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3000mAh

JD.京东 .COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	50 元	949 元	5%

点评:可以说最近几个月,乐视手机降价的消息一个接着一个,之前是Max2,如今轮到乐2。提及原因,给上月发布的另一款千元机乐S3让路,后者采用和乐2相同的屏幕和处理器,只不过配备了4GB运存。

TOP5:三星 Galaxy C5

理由:电商促销
产品特色:骁龙617、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、2600mAh

JD.京东 .COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1899 元	5%

点评:三星在中低端市场的策略有点小火慢炖的意思,从甩出中国定制概念,到价格稳中有降,逐渐扎根。上周Galaxy C5直降到1899元,还送6个月意外保,明显撸开袖子要和国产机干一场的意思,强调"品价比"。

本周关注

魅蓝Note 5官方涨价100元

因受市场行情变动的影响,魅蓝Note 5于1月3日起对3GB+16GB版和3GB+32GB版售价上调100元,最新报价为999元和1099元,而4GB+64GB版目前没有变化,仍然报价1499元。另外,对在魅族商城、京东商城、魅族专卖店以及各社会渠道门店购买4GB+64GB版的用户,赠送EP21-HD耳机一副。

编辑点评:"受美元汇率和手机零配件供应的影响,2017年手机可能会全面提价"。这话早几个月还有人说是危言耸听,现在看来却不尽然了。其实从去年下半年开始,国产手机就已经暗中调整,小米、华为、OPPO、vivo等出货量较大的厂商都悄悄提高了新品定价。可以预见的是,价格战在今年将会越来越少,取而代之的是服务和体验的升级,增加附加值。

"红"运当头 OPPO R9s再推新年特别版

上周,OPPO接地气地推出了R9s的全新版本(新年特别版),全红配色,看起来相当养眼。在这之前,OPPO已经开卖了杨幂定制版,其后壳就是大红色,区别在于,新年特别版的R9s去掉了"我是你的小幂Phone"标志以及杨幂的签名。

编辑点评:其实在元旦浙江跨年、东方卫视跨年晚会上,OPPO R9s新年特别版真机就已经提前亮相。论色彩营销的水平,OPPO水平实在是高,与此同时,黑色版的R9s Plus也正式开售,价格维持不变,除了可享受12期免息分期,还有专享礼包。OPPO A57上周还直降100元。

小米电视也悄然涨价

就在大家吐槽电视类产品的"双蛋"促销不给力的时候,小米悄然对部分电视机型进行调价。原售价1999元的小米3s(48英寸)现已涨至2299元,涨幅为300元。小米电视3s(55英寸)原价3499元,现在上涨至3699元,上调了200元。

编辑点评:毫无疑问,"涨价"将成为2017年彩电行业的关键词之一,整个行业至少三年没有遇到这样的"危机"了。涨价的理由很简单:上游材料,而且是最关键的LED灯和液晶面板。在商言商,传统电视品牌也许还能通过加强上游市场采购,以面板囤货、削减内部成本的方式死扛一段时间,但像乐视、小米这些走"高性价比"路线的互联网电视厂商不涨价就要亏本。

华为nova张艺兴定制版上市

不久前,华为nova张艺兴定制版首发开卖,为4GB+64GB高配版,背面带有张艺兴的镭射签名和独家编号,内置小绵羊亲口录制的私密语音,以及4张海报壁纸与艺兴挑选主题,还会赠送张艺兴最新的个人专辑,售价2599元,全球首发10000台。

编辑点评:多花200元,入手限量定制版的手机,对于粉丝来说,一点都不算贵。在后红海时代,性价比的话语权已经越来越小,有了明星的黏性,品牌的认知度将会大大增加。推出明星定制机,无论是在营销上,还是在价位能力的提升上都是一次双赢。不过在这方面,OPPO和vivo做得更厚道,居然不加价。

买TCL曲面电视送洗衣机

TCL品牌日第二季"威5日"上周全面启动,爆款单品55英寸4K全生态HDR曲面电视直减1000多元,购买曲面电视C系列即可获赠价值899元的6kg全自动洗衣机,购买观影王P1和P2系列获赠无线路由器,购买5800系列则能免费得到无线键鼠套装。

编辑点评:去年以来,彩电厂商在创新上下足了工夫,创维的GLED、三星的量子点、LG的OLED、海信的ULED,要说最接近老百姓、最亲民的,恐怕就是曲面屏。随着生产和成本的控制,价格走下神坛是必然的,TCL能否借狂欢节打通曲面电视普及的最后一关,关键就看力度了,毕竟互联网品牌之前价格战打得太狠了。

计划年年有，今年准备实现多少？ @王达

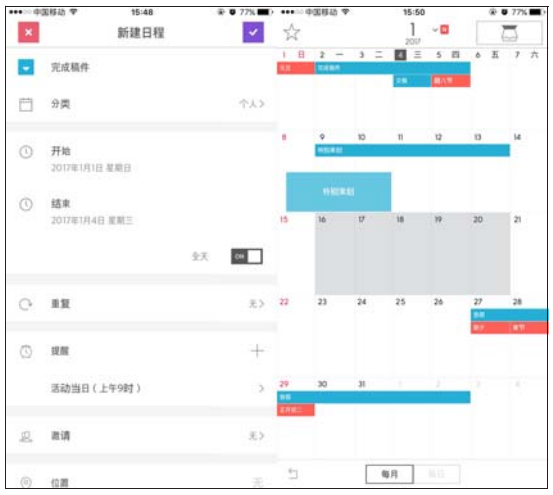
每到新年，无论是老师/领导要求，还是自发的，一般都会为今后的生活制定一个“小目标”。如果需要完成的任务不少，光是看着就心如乱麻，更别说实现它们了。当然，既然心中有了目标，就得一步一步实现它们，不然，一切都只是那天边的浮云。

日程、任务、待办一站式解决

制定计划的 APP 非常多，功能也比较繁琐，其实我们需要的只是在合适的时候提醒，并且进行醒目标注即可，传统方法是在日历上贴便利贴——这是最直观的办法，“干掉”一个小目标就撕掉一张便利贴，将日历清理干净，任务也就全都完成了。

当然，你不可能在手机上贴纸条，最接近这种操作方式的就是 June 这款 APP，先写好“小纸条（任务内容）”，然后贴上日历即可。打开任务详情之后，还可以拖放到任意日期，软件会根据你设定的耗时自动调整完成任务的区间。

而右上角的“任务盒子”则是一个备忘录，你完全可以将下个月、下个季度，或者不定时的任务记录下来。在完成短期目标之后，如果出现没事可做的情况，再将以后的安排拖放到就近的日期，快速给自己安排任务。



设定计划内容之后，可以快速拖放、调整日期，并在日历上显示

设置Deadline，再不完成就挂了

本杰明·富兰克林曾经说过“你可以拖延，但时间不会停止”，但是作为“拖延症患者”，又必须完成手头的工作，那你一定知道 Deadline——直译为死线，也就是说，这是完成任务的最后期限，到了“交卷”的时候，还没写完的题就只能留白了！如果你的“拖延症”到了晚期，如果没到最后期限，写下的待办事再多，也比不上 Deadline 的提醒有效。

Deadline 工具，也就是倒计时工具，同类的非常多，比如 AT。这款 APP 界面简洁，功能也比较直接，点击加号即可添加事项，并设置完成时间，然后就可以看到倒计时以及进度条，如果 Deadline 时间轴已经超过 50%还没开始动工，那你就要考虑下自己是否能在最后的时间完成冲刺了！

可以看到明显的待办事项时间线，还可以在通知栏添加 Widget 插件

这款 APP 采用比较醒目的红色以及直观的进度条显示，作为一名“拖延症患者”，表示很受用，在最后“交卷”之前，一定得完工才行啊。而这款工具提供了通知栏 Widget 功能，不过免费版仅能显示最紧急的一条待办事项，可以花 6 元解锁这个限制，是否需要就看你自己了。

而 Android 用户也可以考虑 Holo Countdown 等工具，在添加任务后可以自行设定不同颜色，用以区分事件轻重缓急，而倒计时可以精确到秒，看着时间一分一秒地流逝，你还有什么借口不开始工作呢？

静下来，效率才更高

制定好计划，设置好提醒，接下来就没什么借口可以偷懒了吧。看着倒计时慢慢接近，再有拖延症也得加紧赶工了！我知道你一定会忍不住偷偷摸摸手机，等你刷完朋友圈，一看时间发现来不及，那就尴尬了。

要提高效率，就必须保持专注度，让心静下来，听舒缓的音乐是不错的选择。当然，听流行音乐可能会让迷妹 / 迷弟们更无法自拔，所以白噪音是最好的选择。市面上有许多白噪音应用，功能比较类似，音源也都是来自大海、森林等轻松、宁静的环境音，如果静不下心，它们可以帮你很多。

白噪音应用有很多，那为什么要选潮汐这款 APP 呢？是因为它不光有白噪音，还加入了经典的番茄工作法，每 30 分钟为一个“番茄时间”，专注工作 25 分钟，然后休息 5 分钟，劳逸结合，非常适合能够分割成多个小部分的工作。软件界面也非常干净，戴着耳机，不受干扰地工作也是一种享受。

当然，如果你管不住自己的手，Forest 就是加强版工具了。许多人都喜欢用它“种树”，在设定好的时间内不能动手机，否则就会枯萎。而最后还可以查看已经成功养大了多少棵树，在成就感满满的同时，完成了手上的计划才是最重要的吧！

可以选择海浪、森林、咖啡馆等白噪音，再结合番茄时间，能帮你提高工作效率

开启计时之后就不能动手机了，否则小树苗就会枯萎

轻技巧

调节iPhone 7电筒亮度

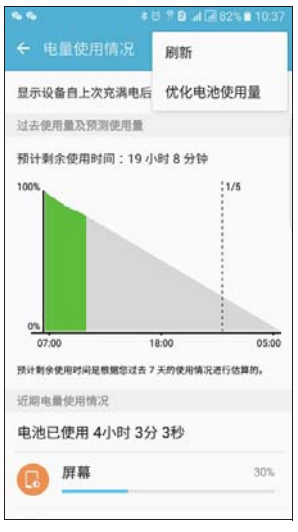
大部分手机的原生电筒应用都只有开 / 关按钮，并没有提供调节亮度的选项，想要不同的闪光 / 亮度还得使用第三方 APP。不过 iPhone 6s 及以后的机型（支持 3D Touch），可通过用力按下电筒按钮，在弹出菜单中进行选择。

另外，下方的定时器、计算器甚至是相机都可以用 3D Touch 功能激活快捷菜单。不光是控制中心的按钮，其他不少 APP 的 3D Touch 功能都进行了升级，这个功能已经比刚刚发布的时候更实用，不再是一个简单的菜单了。

防止三星S7待机WiFi断网

在升级系统之后，不少人反映三星 S7 在长时间息屏待机后，WiFi 连接会自动断开，如果习惯在家里关闭移动数据网络，很容易错过微信 /QQ 消息。

这是由于系统省电模式在长时间待机后开始工作造成的，想要解决这个问题，你只需进入系统设置，然后在“电池→电量使用情况”的右上角点击更多，并选择“优化电池使用量”，打开“没有优化应用程序 - 所有应用程序”，在此找到微信以及 QQ 等需要保持联网的应用程序，关闭右侧的开关即可让它们保持联网（也就是关闭它们的省电模式）。



备份微信聊天记录到电脑

微信聊天记录的备份一直是大家问得最多的问题，以往只能将两台手机连入同一 WiFi 环境然后互传，而在最新的 Windows 版微信中（2.3 版），终于加入了聊天记录备份功能，并且采用了大家更放心的方式：备份到电脑。

操作非常简单，在 Windows 版微信的设置中选择聊天备份，然后在手机上选择需要备份的内容即可。想要恢复也是类似的方法，不过备份文件是 db 格式，不能直接打开，只能恢复到手机里查看。

基本参数

5.5英寸1920×1080像素/联发科Helio P20八核/Mali-T880/3GB/3200mAh/后置1200万像素/前置500万像素/153.8mm×76mm×7.4mm/165g

■参考价格:**1699**元(32GB)/**1999**元(64GB)

跑分

■安兔兔评测:64411(高性能电源模式)

2016年底,魅蓝家族又新添了一个系列,首款产品就是魅蓝X。和其他的魅蓝家族成员相比,它的定位更高,当然,双面2.5D玻璃设计外加首发联发科Helio P20处理器也比较有看点。那么,作为魅蓝的高端成员,它到底体验如何,我们一起来探寻答案。

魅蓝X
请别再叫它“千元机”

编辑评分 8

优点 双面2.5D玻璃,手感舒适;支持18W快充

缺点 待机掉电偏快

又一款双面2.5D玻璃机型

魅蓝系列的外壳材质在金属与聚碳酸酯之间辗转变化了几次,当然每一次变化都能看到魅族在制造工艺方面的进步,这次魅蓝X采用了与U系列相同的双面2.5D玻璃+金属中框的方案,这种镜面般滑爽的手感,确实不多见了。

虽然双面2.5D玻璃+铝合金中框的方案并非魅族首创,但我们依然能感受到魅蓝X在设计时的用心。首先,双面的2.5D玻璃加入了炫光纹理设计,在翻动手机的时候,你就能理解到它为什么被命名为“珍珠白”了,因为你可以看到类似珍珠表面变化的光泽,这也让双面的玻璃材质视觉效果看起来更加丰富,比普通的双面2.5D玻璃方案看起来更有档次。其次,魅蓝X的铝合金中框也采用了曲面设计,和双面曲面玻璃融合得很好,接缝之处过渡平滑,完全没有硌手的感觉,握感比较舒适,在中框音量键和电源键的位置,还开了一道凹槽,拇指按上去的时候感觉不错。

另外,魅蓝X正面屏幕的玻璃添加了陶晶镀膜,配合这块夏普的TDDI全高清屏幕,在色彩和清晰度方面的总体感观也比较出色,息屏之后看起来也黑得透彻,将来要是增加全黑的版本,应该会很漂亮。

总而言之,魅蓝X这次把双面2.5D玻璃+金属中框玩得比较出彩,无论从颜值还是手感上,都与其定位相称,也相对同定位的产品做出了自己的特色。

双面2.5D玻璃采用了炫光纹理处理,在翻动手机时能看到珍珠般的光泽

铝合金中框采用了弧形设计,边缘过渡比较平滑,音量键和电源键放置在精致的凹槽里,美观且手感舒适

夏普TDDI全高清屏幕配合陶晶镀膜,显示效果更为通透

配备Type-C接口,两面皆可插,且支持9V/2A的mCharge快充

Helio P20提升重点是GPU

魅蓝X是首款搭载联发科Helio P20的手机,相对于P10,P20最大的看点就是将GPU从T860升级到了T880,游戏性能必然会有一定的提升。

当然,Helio P20是定位中端的处理器,设计的重点本来就是放在性能与功耗的平衡上,因此我们在测试的时候更注重它的发热控制。从测试情况来看,P20相对P10整体性能大约有50%的提升,安兔兔总分从40000+提升到了60000+的水平。在运行《城市飞车》这类主流配置的3D游戏时,能提供很高的流畅度,而此时仅仅使用了4个处理器核心,玩上30分钟,手机背面也只是有点温度,连温热都算不上。在玩《崩坏3》这类画面精美、硬件要求比较高的手游时,会使用到全部的8个核心,偶尔会出现轻微卡顿,大多数时候都比较流畅。当然,这样的表现已经比P10要好不少了,基本上可以通吃目前各类3D手游,配合5.5英寸的全高清屏幕,游戏体验还是不错的。

续航方面,中端的Helio P20本身玩的就是性能与功耗的平衡,30分钟视频播放耗电4%左右,玩30分钟《崩坏3》,耗电6%,而且发热并不明显,当然,除了P20的功耗控制靠谱之外,低电压的LPDDR4内存也功不可没。充电方面,魅蓝X支持18W(9V/2A)的mCharge快充(Type-C接口),实测充电速度确实快,使用原装充电器充电30分钟就充了近一半的电量,充电时也感觉不到机身有什么温升。不过,在待机情况下,魅蓝X的耗电略微有些高,没插SIM卡、没开蓝牙、关闭所有后台程序的情况下,一晚上会耗掉近10%的电量,当然也可能是因为工程版的原因。

中端3D手游非常流畅,只占用4个处理器核心,耗电并不高

高端3D手游会占用到全部8个处理器核心,偶尔有轻微卡顿,整体比较流畅

和PRO 6s一样的传感器

虽然魅蓝系列只是定位中端用户,但魅蓝X的后置1200万摄像头却采用了和自家旗舰PRO 6s相同的索尼IMX386传感器(只是没有配备光学防抖),F2.0的大光圈能提供更高的进光量和更好的背景虚化效果。

实际拍摄中,魅蓝X后置摄像头的对焦速度表现中规中矩,虽不及高端旗舰的极速对焦(偶尔需要来回拉两下“风箱”),但在中端机型中算是比较突出了。在室外光线比较充足的时候,魅蓝X的拍摄画面走的是清新朴素的风格,但对细节的反映不是很突出。夜拍效果方面,魅蓝X的大光圈发挥得比较好,画面亮度较高,但整体画面涂抹的痕迹也比较重。另外,大光圈在拍摄微距的时候,对背景的虚化效果也是不错的。总的来说,虽然和旗舰机采用同样的CMOS传感器,但魅蓝X的成像画质也只能算是中等偏上的水平,倒是很符合它“中端旗舰”的定位。

在光线比较充足的情况下,魅蓝X拍摄的画面走的是比较朴素的色彩风格,不过画面细节表现稍弱

夜拍时大光圈在进光量上有优势,但暗部细节丢失和画面涂抹比较明显

总结 魅蓝品牌走高的起点

64GB版魅蓝X的售价达到了1999元,直接进入了2000元档,远远超出了魅蓝刚出道时的千元定位。从整体表现来看,双面2.5D玻璃+金属中框;首发P20处理器;搭载自家旗舰机才有的IMX386传感器……别说超过MX系列的定位,就是叫板PRO6也并不过分,可以说这是一款有些搅乱魅族自家产品线的机型。魅族为什么要这么做?相信大家最近已经被各种电子产品涨价的新闻搞得有些恐慌,实际上魅族上周才宣布了魅蓝Note5涨价的消息。毫无疑问,涨价与提高产品售价、溢价将会成为今年手机市场的一大趋势。我们也可以从魅蓝X上,预见魅蓝品牌整体走高的发展思路。

责编|黄益甲 组版|何雪松 责校|杨军
日期:2017.1.9 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

编辑评分

8.5

优点 自拍效果出众；续航表现抢眼。

缺点 后置摄像头成像一般。

基本参数:
基本参数:5.88 英寸 1080P 分辨率 AMOLED/ 骁龙 653 八核 /6GB RAM/2000 万 +800 万像素前置 /1200 万像素后置摄像头 /4000mAh/162mm × 79mm × 7.49mm

参考价格:**3498** 元(64GB)

跑分 安兔兔评测:90708

很多人都注意到，自X7开始，vivo X系列就开始逐渐强调手机的自拍功能。特别是到了X9系列之后，vivo在自拍上的功力几乎被发挥到极致。除了优化美颜算法，配备柔光灯，还创新性加入前置双摄。而这次的X9 Plus体验下来，我们发现：除了自拍，这款手机还有很多值得一谈的地方……

vivo X9 Plus
自拍够了，也玩玩别的吧

比5.5英寸的iPhone更便于单手操作

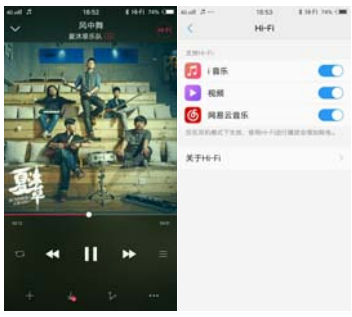
更大的机身尺寸和屏幕，这是 vivo X9 Plus 最能直观体现其“Plus”的地方。就设计来看，它完全就是 X9 的放大版，两部手机在外观设计上完全一致。点亮屏幕之后，你会发现它采用了极窄边框设计，两侧仅为 1.65mm 的极窄边框给手机带来了更好的视觉效果。同时，也很好地控制了机身宽度，带来了更好的握持手感。拿在手上，vivo X9 Plus 甚至要比 5.5 英寸的 iPhone7 Plus 更便于单手操作。要知道，它可是一款配备了接近 6 英寸屏幕以及 4000mAh 电池的大手机。

vivo 手机的做工无需多言。全金属一体化的磨砂机身经过了细致的打磨，手感出色。背面的穹顶 U 型天线类似于之前魅族和 iPhone7 的设计，取消了两根横穿机身的白条使得手机背面一体感更强，也更为简洁。前置双摄的设计，使得机身正面的开孔达到五个，稍显凌乱。特别是在白色前面板下，手机正面失去了原本简洁一体的观感，这也是 vivo X9 Plus 身上为数不多的值得挑刺儿的地方之一。不过，相信 vivo 后续会推出深灰甚至是黑色版本，届时这个问题将会得到解决。另外，和 X9 的 AMOLED 屏幕不同的是，X9 Plus 这块屏幕采用的是 IPS 材质，虽然分辨率都为 1080P，但两部手机在实际的色彩表现上多少会有些差异。

5.88 英寸极窄边框屏幕，给手机提供了更好的视觉效果，同时机身尺寸也得到良好的控制

U 型天线的设计避免了天线条对于手机背面一体化效果的破坏，机身在视觉上更加简洁

得益于精细的打磨，手机边框部分被处理得非常圆润，便于平常的握持



X9 Plus 维持了 vivo 手机在 HiFi 上的一贯优势，音频芯片虽未升级，但音质表现依然亮眼

前置柔光双摄的自拍效果出众，不仅实现了更自然的美颜效果，还能实现更好的背景虚化

HiFi依然不容小视

之前 X 系列在 HiFi 方面的表现有目共睹，这次 X9 使用 AK4376 音频方案，外放增加 WAVES 音效，而 X9 Plus 则搭载 ES9018+ES9603 芯片方案，同时配备了双扬声器。X9 Plus 这套音频解决方案和前代产品 X6 Plus 保持一致。开启 HiFi 后，不仅保持了良好的解析效果，而且在声音表现上更进一步，听感舒展、不生硬，声音表现温润自然。在面对 The Weeknd 这类歌手的音乐时，其极具辨识度的嗓音特性被表现得非常到位。虽然 X9 Plus 在音频方案上没有大的改变，但横向对比来看，其综合音质表现也要比当前多数手机都要好。搭配随机附赠的耳机，基本能够满足入门级 HiFi 用户对于手机音质的追求。此外，双扬声器设计使得手机拥有更加立体、扎实的音场效果，结合其 5.88 英寸超大屏幕，手机在游戏、影音方面更具优势。

配置方面，X9 Plus 没什么值得担心的。“6GB+ 骁龙 653”的核心配置组合算是目前除了骁龙 821/820 系列之外，处于第二梯队的性能水平。实际使用下来，无论是日常浏览网页、刷微博都相当流畅。即便是运行《狂野飙车 8》这类的大型 3D 游戏，画面几乎也没有出现任何卡顿。值得一提的是，X9 Plus 增添了一个“signal+”信号增强技术。我们使用联通 4G LTE 网络对手机的信号进行实际测试：在办公区域，手机信号强度在 −95dBm 左右，稍好于 iPhone7 Plus 的 −102dBm；信号最弱的卫生间区域，X9 Plus 信号强度在 −105dBm，而 iPhone7 Plus 则为 −99dBm。综合来看，采用了类似天线布局的两款手机在信号方面表现在伯仲之间，日常没有大范围的信号波动情况，常用的通信、网络服务都没有什么大的问题。

拍照相对“前盛后衰”

和 X9 一样，自拍依然是 X9 Plus 最大的亮点。同样 2000 万像素 + 800 万像素前置摄像头组合，标志性的前置柔光灯，配置上和 X9 完全一致。这使得 X9 Plus 的自拍照人像更加突出，肤色更加自然。从实际的样张来看，自拍效果堪称惊艳。F0.95 大光圈使得照片获得了更佳的背景虚化效果。在开启柔光灯的情况下，柔和的光线使得人物的脸部皮肤变得更加红润、有光泽。这种自然补光效果，绝对不是美颜 APP 的算法能够相提并论的。另外，相机后置摄像头的成像虽不像前置双摄那么抢眼，但其表现依然可圈可点。无论是白天还是夜间，样张的整体观感都表现上佳，细节丰富，白平衡准确。唯一值得注意的是，相机在进行微距拍摄时，对焦不够准确，希望后续 vivo 能够优化相机的相关算法。

续航也算是 X9 Plus 的一大亮点。首先，能够把一块 4000mAh 的电池塞进这么轻薄、小巧的机身已经难能可贵了。实测下来，这块电池非常“耐用”。正常待机 8 小时，手机仅消耗 2% 的电量。日常的耗电大户依然是游戏，运行《狂野飙车》一小时，手机消耗了 13% 的电量。综合来看，基本能达到两天中度使用的水平。X9 Plus 并没有采用 vivo 以往的 9V/2A 充电机制，而使用全新的 5V/4.5A 低压快充。新的电源适配器，要比原来体积更大更重，电源线也经过重新设计，以承受低压大电流的输入标准。实测下来，半个小时就能为手机充满 50% 的电量。这样的快充速度，算得上是非常优秀了。

白天室外样张，画面的整体解析力表现较好，白平衡控制比较准确

复杂光线条件下，画面出现了比较明显的噪点，但一些暗部的细节依然得以保留

总结 看似只是为了满足女性用户

作为 X9 的增强版，X9 Plus 算得上是名副其实。更大的屏幕、更强的性能、更好的 HiFi、更长的续航……这些都是在 X9 的基础上作出的升级和改进。而其主打的前置 2000 万像素柔光双摄自拍功能对于很多女性用户来说，我敢保证：只要你用过之后，就再也回不来了。

如果让我选择，我会在 X9 Plus 和 X9 中选择前者，因为综合表现更强的 X9 Plus 也仅仅比 X9 贵了 600 元，相对来说性价比更高。无论是 X9 还是 X9 Plus，它们都集合了目前几乎所有热门功能和设计，特别是把双摄作为前置摄像头的设计颇为大胆。这种“看似只是为了满足女性用户需求”的产品思路，值得同行借鉴和学习。

手机里的新年之我们最想走的路，莫过于归途

年已经跨完了，接下来就是归乡的打算。也许你即将踏上归途，或正在回家的途中，一颗迫切想要回家的心，连路上的风景都黯然失色。虽然每年看到的风景都差不多，但是恰恰是这份归乡途中的心情最显得珍贵，总应该留下点什么，才好在今后回味，拍点照片还能分散注意力，打发路上的无聊时光，一举数得。

当回家遇上春运

回家路漫漫，春运载乡愁。春运是关于回家、旅程、团圆、分别、乡愁、成长及人生感悟的关键时刻。在一年一度的全国人口大迁徙中，有很多的故事值得我们去发现、体味；有很多的影像值得我们去捕捉、记录！希望用你独特的视角，去发现、去感受、去传递春运中的微妙瞬间。要想在归途中拍出好片，也有套路可学：

车窗里的面孔：车窗是一个相框，它记录着归途中人们的神情、姿态。不同的窗口，不同的表情，或忧伤，或凝重，或欣喜，或期待。列车虽不大，也尽显人生百态，随手拍下，也许就能成为经典呢。

哭，似乎就在诉说归乡人的心情

窗外的人看窗里

拍客“窗外的风景”，手机摄影作品《高铁百态》

把旅途当成一场旅行：我们嘴上经常说要来一场说走就走的旅行，但也只有在真正要归家的时候，才会有这种最快的说走就走，那不如就把归途当作一场旅行吧。行色匆匆的路人，火车站里的购票大军，窗外不断闪过的树林与村庄，灯火阑珊的城镇，零星的灯光，都可以看作旅途中的风景，而手机依然是你的拍摄利器。

像这样的购票排队长龙，可能真的只有在春运时才能看见

用抓拍会更生动

值得注意的是，归途中很多场景都是不经意发生的，这就要考验你的抓拍技术了。春运的拍摄地点主要是火车站、飞机场等，聚集大量归家返乡的旅客，而且大多数人都是大包小包，走动的人也非常多，想抓拍到心目中的理想画面没那么容易。

抓拍讲究的是速度，包括你发现有趣拍摄点的速度、拿起手机打开相机功能的速度以及调整取景画面构图的速度，甚至包括拍完后闪人的速度。可能就在你发现有趣画面的瞬间，掏出手机的同时，头脑就应该做好构图才能快速按下快门。多练习肯定是少不了的，现在激光对焦、相位对焦在大部分的情况下都不容易出错，所以更考究的就是你构图的速度了。

当然，抓拍有个避不开的问题就是抖动，因此高感光度非常有必要，而这又是手机的弱项，不过索尼旗舰传感器 IMX378 正是以此为卖点，搭载这一传感器的小米 5s 所谓的超感光，就是超大感光元件，单像素进光量更多，也能有效避免抖动模糊。

另外，当前社会人与人之间的信任变得十分薄弱，尤其是在春运这样的场合，因此拍摄时的动静就要掌握好了，别忘了关闭快门声音，也别太近距离去拍，而是尽可能让被摄者处于一种轻松的环境中自然地去记录画面。

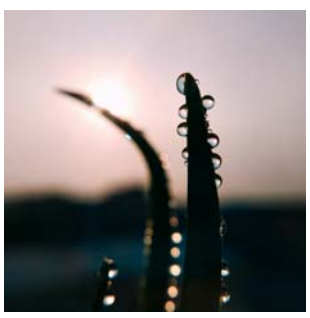
拍客“风来”，手机摄影作品《晚点咯》，能有这样的心境也不错呀

拍客“一棒”手机摄影作品《舞》，候机楼的母女，活泼的女儿好像跳起了舞蹈，就是一幅不错的抓拍作品

拍下你回家的风景！

离家的路有千万条，回家的路只有一条，途中璀璨的风景、奇特的风俗人情、垂涎三尺的美食、新鲜事物等等，是不是看得你眼花缭乱，这些都是我们归乡途中珍贵且美好的回忆，恭喜你，又可以愉快地拍拍拍了！

本周优秀作品



冬日水晶 作者:周月清
拍摄手机:努比亚 Z9 Max

低头族 作者:梁瑞钦 拍摄手机:华为 G750

蜗 作者:肌丁 拍摄手机:魅蓝 Note2

1月奖品

一等奖：
小米 5s
手机 1 部

二等奖：
小米移动电源
高配版 2 个

三等奖：
小米自拍杆
（线控版）3 根

参赛规则

作品题材不限，唯一要求必须手机拍摄，须带有 EXIF 信息的原图，可使用手机 APP 适当后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为，否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

每个月度结束前，我们会从当月作品中挑选出 15 幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票，最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips：切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐！

两种参赛方式

一、上传作品至机智猫官网活动专区

登录 www.techmiao.com/huodong/ 进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，点击提交！

二、微信直接发送作品原图给老狼摄影

第一步：添加“老狼摄影”微信公众号：pcwwolf（或手机识别二维码）。

第二步：微信发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：再次发送你的作品标题及拍摄手机，记住这步很重要，否则有可能错失获奖机会。

扫码参赛

杂志惠

因杂志而生，为你而活
www.zazhihui.net

Dell 推荐使用 Windows 10 专业版。

DELL

微于边界 大于视野

XPS 13 二合一的超窄边框为你开启无疆的视野，
华丽的显示细节就在眼前。一切尽在戴尔最小的*13英寸二合一。
同时搭载第七代智能英特尔® 酷睿™ i7 处理器。

英特尔®，让性能更超凡

2017年1月9日戴尔直销开售，详情请拨打戴尔销售电话咨询:

800 858 2444　400 885 8555　dell.com.cn/go

Dell 推荐使用迈克菲安全中心。

intel Security

Intel全资子公司迈克菲，为戴尔电脑用户提供长达15个月的免费安全保护。业界领先的防病毒技术为您提供安全无忧的联网体验。另加200元即可将保护期延长至3年。

扫描更多惊喜

intel CORE i7 7th Gen

英特尔® 酷睿™ i7

* 出处: Principled Technologies Report commissioned by Dell, "Comparison of 13-inch Class 2-in-1 Notebooks," August 2016 http://www.principledtechnologies.com/Dell/XPS_13_9365_comparison_0916.pdf

戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本,赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权: © 2017 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information